# विषय-सूची।

PEND IN PROPERTY

मुक् की गाम -इकड़ ( चार्य - चार्या, की व्यंत्रामा पर खिलाइ unim-ele-tien hie fereign mi enter at un

8- 5, Dien an Hiele-parkel th alex-pa

### निवेदन प्रमुख

्रप्रलबेरूनी-प्रन्थकार का संचिप्त जीवन-वृत्तान्तं:--उसके सम्बन्ध में कुछ नई जानकारी जा पहले भाग में नहीं दी गई थी--उसकी लिखी हुई पुस्तकों की लम्बी सूची--उसकी उन पुस्तकों के नाम जिनके हस्तलेख संसार के भिन्न-भिन्न पुस्तकालयों में स्रिचत हैं-पृष्ठ १ से २६ तक।

#### बारहवाँ परिच्छेद।

वेद, पुराण, ग्रीर उनका अन्य प्रकार का जातीय साहित्य। वेद के विषय में विविध टिप्पिश्याँ—वेद की गुरु से सुन कर शिष्य कण्ठस्य करता है--वसुक्र नेवेदेां के। लिपिबद्ध किया--व्यास के चार शिष्य और चार वेद - ऋग्वेद - यजुर्वेद - याज्ञवल्क्य की कथा-सामवेद ग्रीर ग्रथर्ववेद - पुराणों की सूची - स्मृतियों की सूची -महाभारत - २६-४१।

#### तेरहवाँ परिच्छेद।

उनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बन्धी साहित्य। व्याकरण की पुस्तकों की सूची - राजा त्रानन्दपाल और उसका गुरु उप्रभृति -- व्याकरण की उत्पत्ति के विषय में कथा--पद्यात्मक

रचनात्रों के लिए हिन्दुग्रों का पूर्वानुराग—छन्द पर पुस्तकें--लघु ग्रीर गुरु नामक परिभाषाग्रीं का श्रर्थ-मात्रा का लचण-लघु ग्रीर गुरु के नाम — इकहरे चरण — चरण की व्यवस्था पर हरिसेंट के प्रमाण — पाद — अरबों श्रीर हिन्दुश्रों का श्लोक का श्रङ्कन — वृत्त पद — श्लोक का सिद्धान्त — ब्रह्मगुप्त का प्रमाण ४२ — ६३।

# चौदहवाँ परिच्छेद ।

फिलत ज्योतिष तथा नत्तत्र-विद्या त्रादि दूसरी विद्याग्रें। पर हिन्दुग्रें। का साहित्य।

विद्या की उन्नित के प्रतिकूल समय—सिद्धान्त—नह्यसिद्धान्त के विषय—तन्त्रों ग्रीर करणों का साहित्य—फलित ज्योतिष की पुस्तकें जिन्हें संदिता कहते हैं —जातक ग्रर्थात् जन्मपत्रिकाग्रों की पुस्तकें—वैद्यक प्रन्य—पञ्चतन्त्र—६४—७३।

### पन्द्रहवाँ परिच्छेद।

हिन्दुश्रों पर परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सब प्रकार के मानों को समभने में सुविधा हो। जाय।

हिन्दुश्रों की तै।ल-प्रणाली—तै।ल के बाटें पर वराहमिहिर की सम्मित—चरक नामक पुस्तक के अनुसार तै।ल के बाट—वज़न के बाटों पर विविध लेखकों की सम्मिति—हिन्दुश्रों का तराजू—शुक्त-मान—दूरियों के मान—योजन, मील श्रीर फ़र्सख़ का परस्पर संबंध—परिधि श्रीर व्यास में सम्बन्ध—७४—८६।

## सालहवाँ परिच्छेद।

हिन्दुओं की लिपियों पर, उनके गणित तथा तत्सम्बन्धी विषयों पर; श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पणियाँ।

विविध प्रकार की लिखने की सामग्री—हिन्दू-लिपि—हिन्दुग्रीं के स्थानीय श्रचर—श्रोम् शब्द—उनके संख्यावाचक चिह्नीं—गिनती के

अठारह दर्जे—इन अठारह दर्जी में पैदा होनेवाले व्यतिक्रम—संख्या-वाचक अङ्क—िहन्दुओं के विचित्र रीति-रिवाज—भारतीय शतरख— हिन्दू चरित्र की सहज प्रतीपता—मूर्तिप्जक अरवियों के रीति-रिवाज—८७—१०-६।

# सत्रहवाँ परिच्छेद ।

लोगों की अविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रों पर।
हिन्दू जन-साधारण में रस-विद्या—रसायन-शास्त्र—रसायन की
एक पुस्तक का रचियता, नागार्जुन—महाराज विक्रमादिय के समय
में व्याडि नामक रसज्ञ—धार के राज-भवन के द्वार में चाँदी के
दुकड़े की कहानी—राजा वल्लभ और रङ्क नामक एक फलविकेता की
कथा—एक ईरानी ऐतिह्य—गरुड़ पत्ती—साँप के काटे पर मन्त्रजन्त्र का असर—शिकार के अभ्यास—११०—१२।

# त्रठारहवाँ परिच्छेद ।

उनके देश, उनके नदी-नालों, श्रीर उनके महासागर पर—श्रीर उनके भिन्न-भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमाश्रों के बीच की दूरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

वासयोग्य जगत् श्रीर सागर—एशिया श्रीर योहप की शैल-प्रणाली—भारत, एक नृतन पुलिनमय रचना—मध्यदेश, कन्नौज, माहूर श्रीर थानेश्वर के विषय में प्रथम कल्पना—दूरियाँ मालूम करने की हिन्दू-विधि—कन्नौज से प्रयाग के वृत्त तक श्रीर पूर्वीय तीर तक—वारी से गङ्गा के मुहाने तक—कन्नौज से नीपाल में से होते हुए भोटेश्वर तक— कन्नौज से वनवास तक—कन्नौज से बज़ान—माहूर से धार तक— बज़ान से मन्दिगिरि—धार से तान तक—भारत के विविध जन्तु— बज़ाना से सोमनाथ तक—श्रनहिलवाड़ा से लोहरानी तक—कन्नौज से काश्मीर—कन्नीज से गृज़नी—काश्मीर का वृत्तान्त—सिन्धु नदी की ऊपरी धारा श्रीर भारत के उत्तरी श्रीर उत्तर-पश्चिमी सीमान्त-प्रदेश—भारत के पश्चिमीय श्रीर दिचायीय सीमान्त प्रदेश—भारतीय श्रीर चीनी समुद्रों के द्वीप—भारत में जल-वृष्टि—१२२—१४२

#### उन्नीसवाँ परिच्छेद ।

यहों, राशिचक की राशियों, चन्द्रस्थानों श्रीर तत्सम्बन्धी चीज़ों के नामों पर।

सप्ताह के दिनों के नाम--दिनों के स्वामी--वक्रहोरा ध्रीर विषुवीय होरा (सायन)--प्रहों का क्रम श्रीर उनका निशान--बारह सूर्य--चन्द्रमा के नाम--महीनों के नाम--नचत्रों के नामों में से निकाले हुए मासों के नाम--राशियों के नाम--१४३--१५२।

#### वीसवाँ परिच्छेद ।

त्रह्माण्ड पर।

त्रह्मा का अण्डा श्रीर उसका जल से बाहर निकलना—यूनानी तुल्यता; अस्क्वीपियस—सृष्टि का अप्रदितन्त्व जल है—ब्रह्मा के अण्डे का दृट कर दो आधे बन जाना—अफलातूँ (प्लेटो) के टिम्यूस नामक अन्य के प्रमाण—व्हागुप्त के प्रमाण—पौलिश सिद्धान्त से अवतरण—व्हागुप्त, वसिष्ठ, बलभद्र श्रीर आर्यभट्ट के अवतरण—भिन्न-भिन्न सिद्धान्तों का गुण-दोष-विवेचन—नवम मण्डल का प्रश्न—अरस्तू, टोलमी, वैयाकरण जोहनीज़—१५३—१६१।

# इक्कीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रां के धार्मिक विचारानुसार श्राकाश श्रीर पृथ्वी का वर्णन, जिसका श्राधार उनका पौराणिक साहित्य है। सात पृथ्वियों पर—

पृथ्वियों के अनुक्रम में भेद जिसका कारण भाषा की विपुलता है— आदित्य-पुराण के अनुसार पृथ्वियाँ—वायु-पुराण के अनुसार सात पृथ्वियों पर रहनेवाले आध्यात्मिक प्राणी—सात आकाशों पर वैयाकरण जोहनीज़, प्लेटो, श्रीर अरिस्टाटल के प्रमाण—पतश्चिल के टीकाकार की आलोचना—द्वीपों श्रीर समुद्रों की पद्धति—वायु-पुराण श्रीर पतश्चिल के टीकाकार के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्रों का परिमाण—पतश्चिल के टीकाकार के प्रमाण—१६२—१७५।

### 🥟 📨 बाईसवाँ परिच्छेद ।

ध्रव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

दिच्या ध्रुव की उत्पत्ति श्रीर सीमदत्त की कथा—शूल तारे पर श्रीपाल की राय— ज्वर-तारे पर श्रलजैहानी की राय—शिशुमार पर ब्रह्मगुप्त की राय—ध्रुव की कथा—वायु-पुराण श्रीर विष्णु-धर्म के प्रमाण—१७६—१८०।

# तेईसवाँ परिच्छेद।

पुराण-कत्तांश्रों श्रीर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेरु पर्वत का वर्णन।

पृथ्वी श्रीर मेरु पर्वत पर ब्रह्मगुप्त की राय—उसी विषय पर बल-भद्र की राय—बलभद्र की श्रालोचना—श्रार्थभट्ट के बयानों की पड़ताल—मेरु पर्वत श्रीर पृथ्वी के श्रन्य पर्वतों पर मत्स्य-पुराण का कथन—विष्णु, वायु, श्रीर श्रादित्य-पुराण के श्रवतरण—इसी विषय पर पत जिल का टोकाकार—सोगादियाना के जर्दुश्तियों का ऐतिहा— १८१—१८६।

### चौबीसवाँ परिच्छेद । कार्य ।

सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पौराग्विक ऐतिहा।

मत्स्य धौर विष्णु-पुराग्व के अनुसार द्वीपों का वर्णन — जम्बूद्वीप — वायु-पुराग्व के अनुसार मध्यदेश के अधिवासी — शाक
द्वीप — कदू और विनता की कथा — गरुड़ का अपनी माता की अमृत
द्वारा मुक्त करना — कुश द्वीप — की अ द्वीप — शाल्मल द्वीप —
गोमेद द्वीप — पुष्कर द्वीप — १६० — १६७।

#### पच्चीसवाँ परिच्छेद।

भारत की नदियों, उनके उद्गम स्थानों ग्रीर मार्गों पर।
वायु-पुराण के प्रमाण—हिमालय ग्रीर इसके पूर्व ग्रीर पश्चिम में
विस्तार से निकलनेवाली योरोप ग्रीर एशिया की नदियाँ—भारत की
नदियाँ—सिन्धु नदी—ईरानी ऐतिह्य—पञ्जाव की नदियाँ—भारत की
विविध नदियाँ—मत्स्य-पुराण के प्रमाण—विष्णु-पुराण-१-६८-२०६।

### छञ्बीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार आकाश ग्रीर पृथ्वी के आकार पर।

कुरान, सारी खोज का एक निश्चित और स्पष्ट आधार है—इसलाम का खण्डन दम्भी लोगों द्वारा—द्वेतवादियां द्वारा—हिन्दुओं का
अपने ज्योतिषियों के प्रति पूजाभाव—ज्योतिषी लोग लोकिक कल्पनाओं
को अपने सिद्धान्तों में सम्मिलित कर देते हैं—पृथ्वी की गोलाई, मेर, और
वडवामुख की व्यापक विवेचना—पुलिश के सिद्धान्त का अवतरण—
ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त का प्रमाण—विविध ज्योतिषियों के प्रमाण—
पृथ्वी की गोलाई, उत्तरी और दिच्यी आधों के बीच गुरुता के तुला
रहने और गुरुत्वाकर्षण पर विचार—वायु और मत्स्य-पुराण के प्रमाण—

मत्स्य-पुराण के एकवचन पर प्रनथकर्त्ता की टोका—गुरुत्वाकर्षण के नियम पर ब्रह्मगुप्त श्रीर वराहमिहिर—वलभद्र के अवतरण श्रीर प्रनथ-कार की उन पर आलोचना—पृथ्वी पर मानवदृष्टि के विस्तार पर गणना—पृलिश के अनुसार पृथ्वी का मेरु-दण्ड—ब्रह्मगुप्त श्रीर प्रनथकार की इस विषय में राय कि पृथ्वी चलती है या खड़ी है—-२०७—-२२६।

### सत्ताईसवाँ परिच्छेद।

पृथ्वी की प्रथम दे। गितयों (एक ते। प्राचीन ज्योतिषियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम को ग्रीर दूसरी विषुयों का भ्रयन-चलन) पर हिन्दू ज्योतिषियों तथा पुराणकारों दे। नों के मतानुसार।

इस विषय में पुलिश का प्रमाण—ब्रह्मगुप्त स्रीर बलभद्र के स्रव-तरण —प्रन्थकार की स्रालोचनायें — वायु पृथ्वी-मण्डल के सञ्चालक के तीर पर—दो ध्रुवें का मण्डल को रखना — समय का सापेच स्वरूप— याम्योत्तर वृत्त साठ घटिकास्रों में विभक्त है — स्थिर तारे — स्राकाश की गति की दिशा जैसी कि वह पृथ्वी के भिन्न-भिन्न बिन्दु स्रों से दिखाई देती है — मत्स्यपुराण का स्रवतरण — मत्स्यपुराण की कल्पना पर प्रन्थ-कार की समालोचना — वायु-पुराण का स्रवतरण — विष्णु-धर्म का स्रवतरण — २२७ — २४० ।

### अट्टाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशाश्रीं के लच्चणों पर---२४६।

#### उन्तीसवाँ परिच्छेद।

हिन्दुओं के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक बसी हुई है।
वासयोग्य जगत् पर ऋषि भुवनकोश की राय—वायु-पुराण का
अवतरण—कूर्म-चक का आकार—वराहमिहिर के अनुसार भारतवर्ष
की बाँट—भागोलिक नामों के परिवर्तन—रोमक, यमकोटि और सिद्ध-

### चौबीसवाँ परिच्छेद । जन्ने क

सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पौराग्विक ऐतिहा।

मत्स्य ध्रीर विष्णु-पुराग्व के अनुसार द्वीपों का वर्णन — जम्बूद्वीप — वायु-पुराग्व के अनुसार मध्यदेश के अधिवासी — शाक
द्वीप — कहू और विनता की कथा — गरुड़ का अपनी माता की अमृत
द्वारा मुक्त करना — कुश द्वीप — की अब द्वीप — शाल्मल द्वीप —
गोमेद द्वीप — पुष्कर द्वीप — १६० — १६७।

#### पच्चीसवाँ परिच्छेद।

भारत की नदियों, उनके उद्गम स्थानों श्रीर मार्गों पर।
वायु-पुराण के प्रमाण—हिमालय श्रीर इसके पूर्व श्रीर पश्चिम में
विस्तार से निकलनेवाली योरोप श्रीर एशिया की नदियाँ—भारत की
नदियाँ—सिन्धु नदी—ईरानी ऐतिह्य—पञ्जाव की नदियाँ—भारत की
विविध नदियाँ—मत्स्य-पुराण के प्रमाण—विष्णु-पुराण-१-६८-२०६।

### छञ्बीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार ब्राकाश ब्रीर पृथ्वी के ब्राकार पर।

कुरान, सारी खोज का एक निश्चित और स्पष्ट श्राधार है—इसलाम का खण्डन दम्भी लोगों द्वारा—द्वेतवादियां द्वारा—हिन्दुश्रों का
श्रपने ज्योतिषियों के प्रति प्जाभाव—ज्योतिषी लोग लोकिक कल्पनाश्रों
को श्रपने सिद्धान्तों में सम्मिलित कर देते हैं—पृथ्वी की गोलाई, मेरु, श्रीर
वडवामुख की ज्यापक विवेचना—पुलिश के सिद्धान्त का श्रवतरण—
त्रह्मगुप्त के त्रह्मसिद्धान्त का प्रमाण—विविध ज्योतिषियों के प्रमाण—
पृथ्वी की गोलाई, उत्तरी श्रीर दिश्चणी श्राधों के बीच गुरुता के तुला
रहने श्रीर गुरुत्वाकर्षण पर विचार—वायु श्रीर मत्स्य-पुराण के प्रमाण—

मत्स्य-पुराण के एकवचन पर प्रन्थकर्त्ता की टोका—गुरुत्वाकर्षण के नियम पर ब्रह्मगुप्त श्रीर वराहमिहिर—वलभद्र के अवतरण श्रीर प्रन्थ-कार की उन पर आलोचना—पृथ्वी पर मानवदृष्टि के विस्तार पर गणना—पृलिश के अनुसार पृथ्वी का मेरु-दण्ड—ब्रह्मगुप्त श्रीर प्रन्थकार की इस विषय में राय कि पृथ्वी चलती है या खड़ी है—-२०७—-२२६।

### सत्ताईसवाँ परिच्छेद।

पृथ्वी की प्रथम दो गतियों (एक तो प्राचीन ज्योतिषियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम को और दूसरी विषुयों का अयन-चलन) पर हिन्दू ज्योतिषियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

इस विषय में पुलिश का प्रमाण—ब्रह्मगुप्त और बलभद्र के अव-तरण—प्रन्थकार की आलोचनायें—वायु पृथ्वी-मण्डल के सञ्चालक के तीर पर—दो ध्रुवें का मण्डल को रखना—समय का सापेच स्वरूप— याम्योत्तर वृत्त साठ घटिकाओं में विभक्त है—स्थिर तारे—आकाश की गति की दिशा जैसी कि वह पृथ्वी के भिन्न-भिन्न बिन्दुओं से दिखाई देती है—मत्स्यपुराण का अवतरण—मत्स्यपुराण की कल्पना पर प्रन्थ-कार की समालोचना—वायु-पुराण का अवतरण—विष्णु-धर्म का अवतरण—२२७—-२४०।

### ग्रहाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशाओं के लचणों पर---२४१---२४६।

#### उन्तीसवाँ परिच्छेद।

हिन्दुग्रें। के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक बसी हुई है। वासयोग्य जगत् पर ऋषि भुवनकोश की राय—वायु-पुराण का अवतरण—कूर्म-चक्र का ग्राकार—वराहिमहिर के श्रनुसार भारतवर्ष की बाँट—भौगोलिक नामों के परिवर्तन—रोमक, यमकोटिग्रीर सिद्ध-

पुर—डज्जैन का याम्योत्तर वृत्त जोिक पहला याम्योत्तर वृत्त है—दूसरे पहले याम्योत्तर वृत्त जिनका पश्चिमी ज्योतिषियों ने उपयोग किया है—२४७—२५६।

### तीसवाँ परिच्छेद ।

लङ्का अर्थात् पृथ्वी के गुम्बज़ (शिखर तीरण) पर।

पृथ्वी के गुम्बज़ की परिभाषा के अर्थ—लङ्का द्वीप—पहला याम्योत्तर वृत्त—उज्जैन की स्थिति—लङ्का ग्रीर लङ्गवालूस के विषय में प्रन्थकार की अनुमिति—शीतला का कारण एक विशेष वायु—२६०—२६४।

### इकतीसवाँ परिच्छेद।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश-भेद कहते हैं।
रेखांश मालूम करने की हिन्दू-विधि—पृथ्वी की परिधि—खण्डखाद्यक और करणतिलक के अवतरण—व्यस्तत्रैराशिक—समीकरण—श्रलफ़ज़ारी के अनुसार देशान्तर की गणना—प्रन्थकर्ता इस
विधि की समालोचना करता है—देशान्तर की एक और गणना—
उज्जैन के याम्योत्तर वृत्त पर कुसुमपुर के आर्यभट्ट की आलोचना—
उज्जैन का अन्त—२६५—२७३।

### वत्तीसवाँ परिच्छेद।

सामान्यतः काल श्रीर संस्थिति ( मुद्दत )-सम्बन्धी कल्पना पर श्रीर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर।

समय की कल्पना पर अलराज़ी और अन्य तस्ववेत्ताओं का मत— काल पर हिन्दू दार्शनिकों के मत—त्रह्मा का दिन जोिक सृष्टि की अविध है, ब्रह्मा की रात जोिक सृष्टि के अभाव की अविध है—अन्यकार की गुण-देष-विवेचक दिप्पणी—व्रह्मा का जागना और सोन्।—ब्रह्मा की निद्रा पर अशिष्ट और वैज्ञानिक कल्पनायें—जगत् के अन्त के विषय में कल्पनायें—श्रवृमग्रशर भारतीय कल्पनाश्रों का प्रयोग करता है—अलेरान शहरी से बैाद्ध कल्पनायें—२७४—२⊏३।

#### तैंतीसवाँ परिच्छेद।

भिन्न-भिन्न प्रकार के दिन या ग्रहोरात्र के मान की कल्पनाओं पर, श्रीर विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।

दिन श्रीर रात का लचण—मनुष्याद्वोरात्र—पितरों का दिन—देवें। का दिन—ब्रह्मा का दिन—पुरुष का दिन—परार्ध कल्प–२८४–२-६२।

### चौतीसवा परिच्छेद।

समय के छोटे-छोटे भागों में ग्रहोरात्र के विभाग पर ।
घटी—चषक—प्राण—विनाडी—चण—निमेष, लव; त्रुटि—
काष्टा, कला—प्रहर-मुहूत -मुहूत की लम्बाई ग्रस्थिर है या स्थिर—
शिद्यपाल की कथा—पुलिश का देाष-प्रख्यापन—मुहूतों के ग्रिधिष्टाता—हिन्दू फलित ज्योतिष के घण्टे—चैं। चीस होरा के नाम—कुलिक
सर्प के प्रभाव के नीचे कैं। नसा समय होता है —२६३ —३०७।

#### पैतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न-भिन्न प्रकार के मासों श्रीर वर्षों पर ।
चान्द्र मास का लच्चण—चिन्द्रका के प्रभाव—सीर मास—चान्द्र
गणना—चान्द्र मास का श्रारम्भ —मास की देा पत्तों में गिनती—
विविध प्रकार के मास—विविध प्रकार के वर्ष —पुरुष का दिन—
सप्तर्षि श्रीर ध्रुव के वर्षों के विषय में ऐतिह्य —३०८—३१६।

### छत्तीसवाँ परिच्छेद।

काल के चार परिमाण जिन्हें मान कहते हैं।

चार भिन्न भिन्न प्रकार के वर्षों ग्रीर दिनों का नाप—सीर मान — चान्द्र मान ग्रीर सावन मान से क्या काम लिया जाताहै—३१७--३२०।

## सैतीसवाँ परिच्छेद।

मास और वर्ष के विभागों पर।

उत्तरायण ग्रीर दिचणायन—उत्तरकूल ग्रीर दचकूल — ऋतुयें— मासों को इकहरे ग्राधों को ग्रिधिपति— ३२१— ३२४।

### अड़तीसवाँ परिच्छेद ।

दिनों के बने हुए काल के विविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की ब्रायु भी है —काल के इकहरे मानों का संज्ञेप। ३२५—३२६।

### उनतालीसवा परिच्छेद।

काल के उन परिमाणों पर जो ब्रह्मा की आयु से बड़े हैं। समय के सबसे बड़े परिमाणों के विषय में पद्धित का अभाव—कल्पों द्वारा निश्चित काल के सबसे बड़े मान—उन्हीं का ब्रुटियों द्वारा निर्णय—३२७—३३०।

# चालीसवाँ परिच्छेद।

काल की दे। अविधियों के मध्यवर्ती अन्तर-सन्धि पर जो उन दोनों में जोड़नेवाली शृङ्खला है।

दे। सन्धियों की व्याख्या—राजा हिरण्यकशिपु श्रीर उसके पुत्र प्रह्लाद की कथा—सन्धि का फलित ज्योतिष में उपयोग-वराहमिहिर का अवतरण—वर्षार्द्ध की सन्धि श्रीर अयन-चलन के साथ उसकी संहति—श्रन्य प्रकार की सन्धियाँ—३३१-३३५।

# इकतालीसवाँ परिच्छेद ।

''कल्प''तथा ''चतुर्युग'' की परिभाषात्रों के लच्चण श्रीर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

चतुर्युग ग्रीर कल्प का मान—मन्वन्तर ग्रीर कल्प का ग्रापस में सम्बन्ध—कल्प के ग्रारम्भ के नियम—छोटे ग्रार्थभट, पुलिश, ग्रीर बड़े ग्रार्थभट की कल्पनायें—३३६—३४०।

#### वयालीसवाँ परिच्छेद।

चतुर्युग की युगों में बाँट, श्रीर युगों के विषय में भिन्न-भिन्न सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म और ब्रह्मगुप्त के अनुसार चतुर्युग के अकेले-अकेले भाग—इकहरे युगों की संस्थिति—ब्रह्मगुप्त द्वारा दिये हुए आर्य्यभट तथा पुलिश के अवतरण—पालिस का नियम—इसकी समालाचना—पुलिश गिनता है कि वर्तमान करूप के पहले ब्रह्मा की कितनी आयु बीत चुकी है—इस गणना की समालाचना—आर्यभट पर ब्रह्मगुप्त की कठोर आलोचना—सार वर्ष की भिन्न-भिन्न लम्बाइयाँ—३४२—३४७।

### तेंतालीसवाँ परिच्छेद।

चार युगों का ग्रीर चौथे युगकी समाप्ति पर जिनवातों के होने की त्राशा है उन सबका वर्णन।

प्राकृतिक जल-प्रलय—हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली—चार कालों या युगों के विषय में हिन्दुओं के मत—किलयुग का वर्णन—मानी का कथन—विष्णुधर्म के अनुसार कृतयुग का वर्णन—चरक नाम की पुस्तक के अनुसार आयुर्वेद की उत्पत्ति—अराटस का अवतरण—अराटस पर एक धर्मपण्डित की राय—प्लेटो के नियमों से अवतरण—३४५—३५७।

# चवालीसवाँ परिच्छेद।

मन्बन्तरों पर।

अकेले-अकेलें मन्वन्तर, उनके इन्द्र धीर इन्द्र की सन्तान— मन्वन्तरों के विषय में विष्णु-पुराण का ऐतिह्य—३५८—३६०।

# पेंतालीसवा परिच्छेद ।

सप्तर्षि नामक तारामण्डल पर।

वसिष्ठ की भार्या अरुन्धती के विषय में ऐतिह्य-वराहिमिहिर का अवतरण-गर्ग की समालीचना-एक काश्मीरी पञ्चाङ्ग से टीका-सप्तिष्ठ की स्थिति के विषय में भिन्न-भिन्न वयानों की पड़ताल प्रत्येक समय में सप्तिष की स्थिति मालूम करने के लिए करणसार का नियम ज्योतिष के साथ मिश्रित धर्म-सम्बन्धी विचार-भिन्न-भिन्न मन्वन्तरों में सप्तिष 3६१-३६७।

### छयालीसवाँ परिच्छेद।

नारायण, भिन्न-भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव श्रीर उसके नामों पर।

नारायण का स्वरूप—विरोचन के पुत्र विल की कथा—विष्णु-पुराण का अवतरण—सातवें मन्वन्तर के व्यासों की गिनती—विष्णु-धर्म से अवतरण—३६८—३७३।

## सैँतालीसवाँ परिच्छेद।

वासुदेव धीर महाभारत के युद्ध पर।

मानव-जाति के इतिहास के साथ सृष्टिक्रम का साहश्य--वासुदेव के जन्म की कथा--भिन्न-भिन्न मासों में वासुदेव के नाम--वासुदेव की कथा का शेषांश—वासुदेव श्रीर पाँच पाण्डव भाइयों की समाप्ति—-३७४—-३८१।

#### श्रड़तालीसवाँ परिच्छेद।

अर्चौहिग्गी की व्याख्या--३८२--३८४।

#### टीका।

पृष्ठ ३८७ से ४४८ तक।

4.09

# संचिप्त जीवन-वृत्तान्त।

सुक्रात—ग्रफलातूँ--ग्ररस्तू--देवजानस--पाईथेगारस--पोर्फायरी—प्रोइस--टेालमी--लाईकर्गस--एम्पीडोक्लीज—वियास-कोरिन्थ का पेरियण्डर--थेलीस--किलोन--पिटेकुस--किलयोबुलुसरडमन्थुस--ज़र्दुश्त--मीनोस--ककराप्स--ग्रोलिम्पिया--कोमोडुसकाईरस--डरेको--जालीन्स —होमर--ग्रराटस--ग्रदेशीर--एस्क्लीपियस-४४८--४७८।

ा किस-मण्डी

क्र स्था आ राणीय न्यानुक्व क्षेत्र योग पाण्डे भाइति का

शहतातीसमा परिच्हेर इ.संतिहात की स्वाटमा—इटर्स—स्वर १

प्रकार के प्रकार

### संवित्र जीवन-प्रवान्ता ।

हेन्साव-स्थानात् - अरस्य-देवसामस - माईवेशस्य - पास-वर्ग-प्राहस - है।संगी-साईसंगीय - एर्योडोस्ताना वेदसंय - विस्तावित्रस वंगरित्य का संदिक्तवर-दोसीस - सिस्ताय-पेदस्य - विस्तावित्रस - सिस्तावित्रस - सिस्तावित्रस - सिस्तावित्रस - स्थानित्रस - स्थानित्रस

### निवेदन।

-:-0-:-

प्रसन्नता का विषय है कि इस पुस्तक के पहले भाग की विद्वानों ने प्रशंसा की हिष्ट से देखा है। पश्चाव-सरकार ने उसके लिए २००) दो सौ रूपये ग्रीर इन्हीर की महाराजा होल्कर्स हिन्दी किमटी ने ६०) साठ रूपये पारितेषिक रूप में देकर मुक्ते अनुगृहीत किया है। सच तो यह है कि ऐसे ऐसे प्रोत्साहनों से ही मुक्ते इस दूसरे भाग को तैयार करने का साहस हुआ है। अब एक ग्रीर भाग— तीसरे भाग—में अलबेरूनी की यह सारी पुस्तक समाप्त हो जायगी।

डाक्टर ज़ाख़ों ने इस झरबी पुस्तक का जो ग्रॅंगरेज़ी अनुवाद प्रकाशित किया है उसमें उन्होंने यूनानी ग्रीर लातीनी भाषा के बहुत से शब्द ग्रीर वाक्य रख दिये हैं। इन दोनों भाषाग्रीं को न जानने वाले पाठकों के लिए उनका ग्रर्थ समम्मना बड़ा कठिन प्रत्युत ग्रसम्भव है। फिर उनके अनुवाद में वहुत से वाक्य ऐसे भी हैं जिनका ग्रर्थ स्पष्ट नहीं। इन ग्रीर ऐसी ही ग्रन्थ कठिनाइयों के कारण केवल ग्रंगरेज़ी अनुवाद से ही स्वदेश-भाषा में भाषान्तर करना कठिन होगया है। फिर अकेली मूल अरबी से भी अनुवाद करना सुगम नहीं, क्योंकि इसके वाक्य बड़े ही ग्रस्पष्ट ग्रीर दुर्बोध हैं। उनके युक्ति-सङ्गत ग्रंथ लगाना डाक्टर ज़ाख़ों ऐसे विद्वान का ही काम है। इसलिए मैंने ग्रपना यह ग्रार्थ-भाषानुवाद ग्रॅंगरेज़ी भाषान्तर ग्रीर मूल ग्ररबी को मिला कर किया है। इतने पर भी पाठक देखेंगे कि कुछ वाक्य ग्रस्पष्ट रह गये हैं। वे वाक्य ऐसे हैं जिन को ज़ाख़ों महाशय भी स्पष्ट नहीं कर सके। पाठक यदि इस पुस्तक के ग्रन्त में दी हुई

'टीका' का पाठ करेंगे तो उन्हें मेरे उपर्युक्त कथन की सत्यता का बहुतः कुछ प्रमाण मिल जायगा।

इस पुस्तक में आये हुए यूनानी नामों को लिखने में भी
मुभे वड़ी अड़चन पड़ी है। अलबेरूनी ने अरबी में उनके नाम कुछ
अपने ढंग के दिये हैं। अरबी लोग ट, प, भ, ग इत्यादि कुछ एक
वर्णों का उच्चारण नहीं कर सकते। उदाहरणार्थ वे भागलपुर को बाजलफोर, प्लेटो को अफ़लातन, सेक्टीज़ को सुकरात, डायोजनीज़
को देवजानस और Artaxerxes की अर्दशीर कहते हैं। अब
आर्य भाषा में किस भाषा के नामों का—मूल यूनानी या अरबी
का—प्रयोग किया जाय इस बात का मैं कुछ निश्चय नहीं कर सका।
इस लिए मैंने उनके दोनों—यूनानी और अरबी—रूप दे दिये हैं। हाँ,
जहाँ अरबी नाम अधिक परिचित और सुगम मालूम हुआ है, जैसा कि
Artaxerxes के लिए अर्दशीर और गैलेनस के लिए जालीनूस,
वहाँ मैंने केवल उसी का व्यवहार किया है।

इस भाग में 'टीका' के पश्चात् मैंने उन प्रसिद्ध प्रसिद्ध यूनानी ग्रीर ईरानी व्यक्तियों के संचिष्त जीवन-यूत्तान्त भी जीड़ दिये हैं जिनका उल्लेख पहले भाग ग्रीर इस भाग में हुन्ना है। न्नाशा है ये पाठकों की ज्ञान-युद्धि की सामग्री में सहायक होंगे।

श्रीयुक्त प्रोफ़ेसर स० न० दास गुप्त, एम० ए०, मिशन कालेज, लाहोर, मिस्टर ए० सी० वृलनर साहव, एम० ए०, प्रिंसपल, श्रोरियण्टल कालिज, लाहोर तथा रिजस्ट्रार, पंजाब-विश्वविद्यालय, श्रीयुत महेशप्रसाद में लिबी चालिम, श्रीर पण्डित राजारामजी शास्त्री, प्रोफ़ेसर डी० ए० बी० कालेज, लाहोर से मुभ्ते इस अनुवाद में बड़ी सहायता मिली है। इस लिए मैं इन महाशयों का बड़ा कुतज्ञ हूँ।

पुरानी वसी-होशियारपुर।

सन्तराम बी॰ ए०

#### ग्रलवेरुनी।

मूल पुस्तक के लेखक पण्डितराज अबू रैहाँ अलबेहनी के विषय में हम इस पुस्तक के पहले आग में बहुत कुछ लिख चुके हैं। हमारे प्रथम भाग के प्रकाशित हो जाने के उपरान्त हमें श्रीयुत सैयद हसन बरनी, वी० ए०, की लिखी हुई अलबेरूनी की जीवनी देखने का मिली है। इसमें बरनी महाशय ने वहुत सी अरवी और ऋँगरेज़ी पुस्तकों के अनुशीलन से अलबेरूनी का जीवन-वृत्तान्त लिखने की चेष्टा की है। परन्तु जिस मनुष्य की हुए नी सी से अधिक वर्ष व्यतीत हो गये हों भ्रीर जिसने श्रपने विषय में खयं कुछ भी न लिखा हो उसका जीवन-चरित्र इस समय लिखना कोई सुगम कार्य नहीं है। चरित्र-लेखक को ऐसी कठिन अवस्था में बहुत कुछ अनुमान पर ही निर्भर करना पड़ता है। इसलिए बरनी महाशय की भी अपनी पुस्तक में बहुत कुछ अनुमिति से ही काम लेना पड़ा है। फिर भी उनकी पुस्तक में बहुत सी ऐसी बातें हैं जो हमारे प्रथम भाग में नहीं। इसलिए हम अपने नये तथा पुराने, दोनें। प्रकार के, पाठकों के लाभार्थ उन बातों को यहाँ लिखते हैं श्रीर साथ ही बरनी महाशय को भी धन्यवाद देते हैं क्योंकि इस नवीन जानकारी की, दूसरी पुस्तकीं में यत्र तत्र विखरी पड़ी होने पर भी, हम केवल उन्हीं की कृपा से यहाँ देने में समर्थ हुए हैं। आशा है अलवेरूनी-सम्बन्धी यह जान-कारी पाठकों के मनोर अन तथा ज्ञान-वृद्धि की सामग्री सिद्ध होगी।

सन् ४२७ हिजरी का लिखा हुआ अलबेरूनी का एक लम्बा पत्र मिला है। यह पत्र उसने अपने एक मित्र के पत्र के उत्तर में लिखा था। इसमें उसने अपनी उन पुस्तकों की सृची दी थी जिनको कि 'टीका' का पाठ करेंगे तो उन्हें मेरे उपर्युक्त कथन की सत्यता का बहुतः कुछ प्रमाण मिल जायगा।

इस पुस्तक में आये हुए यूनानी नामों की लिखने में भी
मुभे वड़ी अड़चन पड़ी है। अलबेरूनी ने अरबी में उनके नाम कुछ
अपने ढंग के दिये हैं। अरबी लोग ट, प, भ, ग इत्यादि कुछ एक
वर्णों का उच्चारण नहीं कर सकते। उदाहरणार्थ वे भागलपुर की बाजलफोर, प्लेटो की अफ़्लातन, सेक्टीज़ की सुक्रात, डायोजनीज़
को देवजानस और Artaxerxes की अर्दशीर कहते हैं। अब
आर्य भाषा में किस भाषा के नामों का—मूल यूनानी या अरबी
का—प्रयोग किया जाय इस बात का मैं कुछ निश्चय नहीं कर सका।
इस लिए मैंने उनके दोनों—यूनानी और अरबी—रूप दे दिये हैं। हाँ,
जहाँ अरबी नाम अधिक परिचित और सुगम मालूम हुआ है, जैसा कि
Artaxerxes के लिए अर्दशीर और गैलेनस के लिए जालीनूस,
वहाँ मैंने केवल उसी का व्यवहार किया है।

इस भाग में 'टीका' के पश्चात् मैंने उन प्रसिद्ध प्रसिद्ध यूनानी श्रीर ईरानी व्यक्तियों के संचिष्त जीवन-यूत्तान्त भी जीड़ दिये हैं जिनका उल्लेख पहले भाग श्रीर इस भाग में हुआ है। श्राशा है ये पाठकों की ज्ञान-युद्धि की सामग्री में सहायक होंगे।

श्रीयुक्त प्रोफ़ेंसर स० न० दास गुप्त, एम० ए०, मिशन कालेज, लाहोर, मिस्टर ए० सी० वृलनर साहव, एम० ए०, प्रिंसपल, ग्रेगरियण्टल कालिज, लाहोर तथा रजिस्ट्रार, पंजाब-विश्वविद्यालय, श्रीयुत महेशप्रसाद मौलवी प्रालिम, ग्रीर पण्डित राजारामजी शास्त्री, प्रोफेंसर डी० ए० वी० कालेज, लाहोर से मुक्ते इस अनुवाद में बड़ी सहायता मिली है। इस लिए मैं इन महाशयों का बड़ा कुतज्ञ हूँ।

पुरानी वसी-होशियारपुर।

सन्तराम बी० ए०

#### ऋलबेरूनी।

मूल पुस्तक के लेखक पण्डितराज अबू रैहाँ अलबेहनी के विषय में हम इस पुस्तक के पहले भाग में बहुत कुछ लिख चुके हैं। हमारे प्रथम भाग के प्रकाशित हो जाने के उपरान्त हमें श्रीयुत सैयद हसन बरनी, बी० ए०, की लिखी हुई अलबेरूनी की जीवनी देखने का मिली है। इसमें बरनी महाशय ने बहुत सी अरबी और ऋँगरेज़ी पुस्तकों के अनुशीलन से अलबेरूनी का जीवन-वृत्तान्त लिखने की चेष्टा की है। परन्तु जिस मनुष्य की हुए नी सी से अधिक वर्ष व्यतीत हो गये हों ग्रीर जिसने ग्रपने विषय में ख्यं कुछ भी न लिखा हा उसका जीवन-चरित्र इस समय लिखना कोई सुगम कार्य नहीं है। चरित्र-लेखक को ऐसी कठिन अवस्था में बहुत कुछ अनुमान पर ही निर्भर करना पड़ता है। इसलिए वरनी महाशय की भी अपनी पुस्तक में बहुत कुछ अनुमिति से ही काम लेना पड़ा है। फिर भी उनकी पुस्तक में बहुत सी ऐसी बातें हैं जो हमारे प्रथम भाग में नहीं । इसलिए हम अपने नये तथा पुराने, दोनें। प्रकार के, पाठकें। के लाभार्थ उन बातों को यहाँ लिखते हैं श्रीर साथ ही बरनी महाशय को भी धन्यवाद देते हैं क्योंकि इस नवीन जानकारी की, दूसरी पुस्तकीं में यत्र तत्र विखरी पड़ी होने पर भी, हम केवल उन्हीं की कृपा से यहाँ देने में समर्थ हुए हैं। आशा है अलवेरूनी-सम्बन्धी यह जान-कारी पाठकों के मनोरञ्जन तथा ज्ञान-वृद्धि की सामग्री सिद्ध होगी।

सन् ४२७ हिजरी का लिखा हुआ अलबेरूनी का एक लम्बा पत्र मिला है। यह पत्र उसने अपने एक मित्र के पत्र के उत्तर में लिखा था। इसमें उसने अपनी उन पुस्तकों की सृची दी थी जिनको कि

वह उस समय तक लिख चुका था। इस सूची के पहले लिखा है कि इस समय मेरी आयु ६५ वर्ष और सौर गणना से ६३ वर्ष की है। इस प्रकार अलबेरूनी के अपने मुख से उसका जन्म-संवत् ३६२ हिजरी मालूम हो जाता है। परन्तु जन्म-संवत् का स्पष्टीकरण तवरेज़-निवासी अयू इस हाक इबराहीम वि<mark>न सुहम्मद अलग्जनफ्र की पुस्तिका</mark> से होता है। त्रलग्जनफ्र ने लिखा المشاطة لرسالة الفهرست है कि ''पुण्यात्मा, गुरुवर, तर्कशिरोमणि अबी अलरैहाँ मुहम्मद बिन अहमद अलबेरूनी ज़ीउलहज मास की तीसरी तारीख़ की बृहस्पतिबार के दिन प्रात:काल स्वारिक्म में उत्पन्न हुआ। । हिसाब लगाने से श्रलवेरूनी की जन्म-तिथि ४ सितम्बर ६०३ ईसवी होती है। विद्वानी की जाँच-पड़ताल ग्रीर स्वयं श्रलवेरूनी के नाम से जान पड़ता है कि श्रवू रैहाँ का जन्मस्थान खास ख्वारिज्म न था, प्रत्युत ख्वारिज्म का समीपवर्ती 'वेरूं' नाम का कोई उपनगर था। फिर एक और बात भी है। 'वेसँ' का अर्थ फ़ारसी भाषा में 'बाहर' है। जैसे आज कल बड़े बड़े नगरों के अधिवासी समीपवर्ती आमीं के अधिवासियां को 'वाहरवालें कह देते हैं वैसे ही अलवेरूनी के समय में भी ख्वारिज्म नगर के रहने वाले उन लोगों को 'बाहरवाले' कहते थे जो खास ख्वारिज्म नगर के रहनेवाले न होते थे। चुनाँचे अलसम-ग्रानी ने भ्रपनी पुस्तक किताबुल अनसाब کتابالانساب में लिखा है कि बेरूनी के अर्थ बाहरवाले के हैं। ख्वारिज्मवाले इस नाम का प्रयोग उन लोगों के लिए करते थे जो ख़ास ख्वारिज्म के वासी न हो कर उसके समीपवर्ती उपनगर में निवास करते थे।

त्रालवेरूनी का वंश अजमी (फ़ारसी), अतएव विशुद्ध ख्वारिज्मी था। उसके माता-पिता ऐश्वर्यवान और समृद्ध न थे। इससे प्रतीत होता है कि इस होनहार बालक की शिचा में उनका प्रत्यच रूप से वहुत कम भाग था। ऐसा भी सम्भव है कि बाल्यकाल में ही वह पितृ देव की छत्र-छाया से विश्वत हो गया हो। अलबेरूनी एक असा-धारण बुद्धिमान और चतुर बालक था। उसने सारी विद्या और योग्यता अपने ही परिश्रम से प्राप्त की थी। अलबेरूनी की लेखनी से हम तक उसके दे। अध्यापकों के नाम पहुँचे हैं—एक वन्दादुलसरहसनी के लेखनी से नाम पहुँचे चें विन अली विन इराक़। ये दोनों ज्योतिषी थे। अवुनसर ने अपने प्रिय शिष्य अलबेरूनी के नाम पर कुछ पुस्तकों भी लिखी थीं। उनमें से एक पुस्तका وساله العرض والمالك قاق المردها في حدول المقاق والمردها والمقاق والمردها والمقاق والمردها والمقاق والمردها والمنائق والمردها والمنائق والم

ख्वारिजम और अजम के अन्य प्रान्तों की जातीय और राष्ट्रीय भाषा यद्यपि फ़ारसी थी, परन्तु अन्य मुसलमानी देशों के सदृश यहाँ भी मुसलमानों की धार्म्भिक और साहित्यिक भाषा अरबी ही थी। इस-लिए विद्या-वृद्धि के लिए इस भाषा पर अधिकार प्राप्त करना अलवेकनी के लिए परमावश्यक था। परन्तु उसके अन्थों के अध्ययन से जान पड़ता है कि उसकी आयु का बहुत सा भाग नीति, गणित, ज्योतिष, दर्शन, और इतिहास आदि विद्याओं की उपलब्धि में ही अतिवाहित हुआ।

न माल्म विद्याध्ययन के लिए या जीविकापार्जन के निमित्त अल-बेरूनी की युवावस्था में ही स्वदेश-वियोग का दु:स्व सहना पड़ा। वह दिर-द्रता और प्रवास के कष्ट भेलता हुआ रै नगर में पहुँचा। फिर वहाँ से जुर्जानाधीश शम्सुल मुझाली के निमन्त्रण पर या आप ही फिरते-फिराते वह जुर्जान में जा विराजा। यहाँ इसे अनेक वर्षों तक सुख और शान्ति से रहना नसीव हुआ। जुर्जान-वास में जो कुछ भी वह लिखता या वह कृतज्ञता के भाव से अपने प्रतिपालक शम्सुल मुझाली के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआआता के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआआता उसी की सेवा में भेंट की। इस समय उसकी आयु कोई सत्ताइस वर्ष की थी। इस समय वह कई पुस्तकें लिख चुका था। इनमें से दस के नाम 'कालगणना' से मालूम हो सकते हैं।

जुर्जान में कुछ वर्ष निवास करने के उपरान्त वह सन् ४०० हिजरी में खदेश लीट श्राया। इस बार ख्वारिज्म के राजा मामूँ के दरवार में उसका खूब श्रादर-सत्कार हुश्रा। उस राज-सभा में बू श्राली सीना, बू श्राली मसकीया, श्रावुलख़ैर श्रालख़मार, श्रावू सहल मसीही, श्रीर बेह्ननी का गुरु श्राबू नसर इराक़ी पहले से ही मीजूद थे। श्रालबेह्ननी भी उसी विद्वन्मण्डली में सम्मिल्त हो गया।

बू अली सीना और अलवेरूनी के बीच सदा साहित्य और विज्ञान के विषयों पर शास्त्रार्थ होता रहता था। एक बार अबू रैहाँ बेरूनी ने बू अली सीना के पास कुछ प्रंश्न भेजे। सीना ने उनके उत्तर लिखे। बेरूनी ने उनकी कड़ी आलीचना की। बू अली सीना ने अलबेरूनी की प्रतियोगिता से बचना चाहा। उसके शिष्य अबू अब्दुल्ला मासूमी ने अबू रैहाँ के आचेपों का उत्तर दिया। उसने साथ ही यह भी लिखा कि हे अबू रैहाँ! यदि तू एक दार्शनिक के लिए इन शब्दों के सिवा अन्य शब्दों का व्यवहार करता ते। विद्या और बुद्धि के लिए यह अधिक उपयुक्त होता। परन्तु जुहीरुदीन अबुल हसन बिन अबी अलकासिम बैहक़ी ने लिखा है कि जब इन प्रश्नोत्तरों पर पण्डित अबुल फूर्ज बगु-दादी ने विचार किया ते। अलबेरूनी के आचेपों को सहस पाया।

मार्मू की राज-सभा में अलवेरूनी की स्थान पाये अभी बहुत वर्ष न बीते थे कि सन् १०१२ ईसवी में गजनी के राजा महमूद ने ख्वारिज्य से इब्न सीना, अलबेरूनी, अयूनसर, अयू सहल और अबुल ख़ैर की अपने दरबार में बुलाया। इब्न सीना और अयू सहल ने गजनी जाने से साफ़ इनकार कर दिया। इसका कारण यह था कि यू श्रली सीना श्रलंबेरूनी के सङ्ग से मुक्त होना चाहता था। वह उसकी प्रितियोगिता से घवराता श्रीर उसके विद्यावल के सामने ठहर न सकता था। डी वोइर नामक एक जर्मन विद्वान ने 'इसलाम के तत्त्वज्ञान का इतिहास' नामक पुस्तक में लिखा है कि इब्न सीना श्रपने सहयोगी श्रलंबेरूनी से तत्त्रज्ञान में कम था। बेरूनी की सी प्रकृति भी उसे न मिली थी। इस पर भी श्राज जो यू श्रली सीना का नाम श्रलंबेरूनी से श्रिक विद्यात है इसका कारण यह है कि इब्न सीना वैद्यक-शास्त्र में बड़े- बड़े उपयोगी श्रन्थ छोड़ गया है। इस विद्या के श्रन्थों की प्रत्येक समय श्रीर प्रत्येक युग में श्रावश्यकता पड़ती श्रीर कदर होती है। बेरूनी ने भी वैद्यक के कुछ श्रन्थ लिखे थे परन्तु वे ऐसे न थे कि जिनसे साधारण लोगों की दिलचस्पी हो सकती। इसके श्रतिरिक्त उसकी रचना प्रायः ज्योतिष, गणित, इतिहास श्रीर प्रातन्व जैसे शास्त्रों में ही थी श्रीर इन विद्याश्रों को समक्षने श्रीर उनकी कदर करनेवाले सदा कम ही हुश्रा करते हैं।

यलबेरूनी अपने मित्र, अबू नसर और अबुल ख़ैर के साथ गजनी पहुँचा। परन्तु न मालूम क्यों वह शीघ्र ही वहाँ से लीट आया और अली मामूँ की राजसभा में रहने लगा। सन् १०१२ ईसवी में ख़्वारिजम में एक भारी क्रान्ति हो गई और घटनाओं ने कुछ ऐसा रूप धारण किया कि मामूँ की हत्या की नीवत पहुँची। गजनी के महमूद ने ख्वारिजम पर अधिकार कर लिया और अन्य राजनैतिक बन्दियों के साथ अलबेरूनी को भी गजनी में आना पड़ा। गजनी में आकर अलबेरूनी की महमूद के दरवार में दाल नहीं गली। वह महमूद का कुपापात्र नहीं बन सका। फिर डसे राज-सेना के साथ भारत की यात्रा का अवसर मिला। यहाँ आकर उसने भारत और भारतवासियों को अपनी आँख से देखा और उनसे सम्बन्ध रखनेवाली बातों का भली

भाँति अध्ययन किया । महमूद ऐसे वर्बर राजाओं के भारत पर आक्रमण करने और लूट-खसोट मचाने के कारण हिन्दुओं का मुसलमानों के प्रति सद्भाव भङ्ग हो चुका था । वे जाति-रूप से एक-दूसरे को शत्रु समभने लगे थे । फिर भी अलबेरूनी अपने शिष्टाचार और शान्त स्वभाव से हिन्दुओं के साथ मैन्य स्थापित करने में कृतकार्य हुआ था । रशीदुद्दीन लिखता है कि भारत के बहुत से बड़े आदमियों और समृद्ध लोगों से बेरूनी की मित्रता थी। इसी कारण उसे भारतवासियों के धर्मी-शास्त्र और मन्तव्यामन्तव्य का ज्ञान प्राप्त हो सका था।

महमूद की मृत्यु पर जब उसका उत्तराधिकारी मसऊद राज-सिंहासन पर बैठा ते। अलबेरूनी के भी दिन फिरे। मसऊद बड़ा उदार और विद्वानों का प्रतिपालक था। उसकी छत्रछाया में विद्वानों की एक बड़ो संख्या पुस्तक-प्रणयन में लगी रहती थी। मसऊद की बेरूनी पर विशेष कृपा थी। अलबेरूनी ने अपनी ज्योतिष की प्रसिद्ध पुस्तक 'कानून मसऊदी' उसी के नाम पर समर्पित की है। अलबेरूनी की प्रेरणा से मसऊद ने राजधानी गजनी में ज्योतिष-सम्बन्धी विषयों का अध्ययन करने के लिए एक मान-मन्दिर भी बनवाया था।

सन् १०३-६ ईसवी में मसऊद निर्दय खड्ग की भेंट होगया श्रीर उसके स्थान में मोदृद सिहासन पर बैठा। श्रलबेरूनी ने राजा मोदृद के लिए भी الجماصر في المجراهر नाम की एक पुस्तिका लिखी। इसमें मिण-मुक्ता का वर्णन था।

बंरूनी दिन-रात साहित्यिक कार्यों में ही लगा रहता था। शहरजूरी उसके विद्या-प्रेम थ्रीर परिश्रम का वर्णन करते हुए लिखता है कि ''बेरूनी सदा विद्या थ्रीर विज्ञान की प्राप्ति में मग्न रहता था थ्रीर पुस्तकों के रचने पर भुका हुआ था। वह अपने हाथ से लेखनी को, देखने से ग्राँख को, ग्रीर चिन्तन से मन को कभी श्रलग नहीं करता था। वर्ष में केवल दे। दिन ही वह छुट्टी लेता था—एक तो नी रोज़ (नव वर्ष के दिन) को ग्रीर दूसरे मिहरजान के दिन। इन दिनों में वह ग्रपने खान-पान ग्रादि की सामग्री उपार्जन करता था।" वलवान से वलवान मनुष्य का स्वास्थ्य भी ऐसे घोर परिश्रम को चिरकाल तक सहन नहीं कर सकता। निस्सन्देह ग्रलबेखनी एक हष्ट-पुष्ट ग्रीर नीराग मनुष्य होगा। फिर भी कव तक? ग्रन्त में उसका स्वास्थ्य बिगड़ने लगा। घातक रोगों ने चारों ग्रीर से उसे घेर लिया। श्रलबेखनी चाहता था कि साहित्यिक कार्यों को पूरा करने के लिए मुक्ते कुछ ग्रीर ग्रायु मिल जाय परन्तु उसकी मन:-कामना पूर्ण न हुई। शुक्रवार ११ सितस्वर सन् १०४८ ईसवी को सरस्वती के ग्रनन्य भक्त ग्रवू रैहाँ को इस ग्रसार संसार से कूच करना पड़ा।

श्रुलबेह्न का विवाहित होना निश्चित नहां। उसके लेख में एक वाक्य है जिससे जान पड़ता है कि उसके कोई सन्तान न थी। हमें तो ऐसा विश्वास होता है कि वह श्राजन्म श्रविवाहित रहा है, क्योंकि साहित्य-चेत्र में जितना भारी काम वह कर गया है उतना एक ब्रह्मचारी के विना दूसरा कोई नहीं कर सकता। उसने लिखा है—

"जिन पुस्तकां को मैंने प्रारम्भिक आयु में लिखा था श्रीर जिनकी रचना के अनन्तर मेरे ज्ञान में वृद्धि हो गई मैंने उनका न तो परित्याग श्रीर न तिरस्कार किया है। कारण यह कि वे सब मेरी सन्तान थे श्रीर प्राय: लोग अपने पुत्रों पर अनुराग रखते हैं।"

अब हम बेरूनी की रचनाओं की सूची उपस्थित करते हैं। इसके अवलोकन से पाठकों को उस पण्डित-प्रकाण्ड की विद्वत्ता का परिचय मिल जायगा । पहले उन पुस्तकों के नाम दिये जाते हैं जो उसने अपनी मृत्यु से तेरह वर्ष पहले लिखी थीं। संख्या नाम पुस्तक

- १. ख्वारिज्मी की ज्योतिष-सम्बन्धी रीतियों के विषय में एक पुस्तक लिखी थी। इसमें बहुत से उपयोगी सिद्धान्त श्रीर निश्चयात्मक उत्तर दिये गये थे।
- ابطال البهتان باير ادالبرهان على علل الخوارزمي ٦٠ अयू तलहा तबीब ने ख्वारिज़्मी की ज्योतिष की पुस्तक के सम्बन्ध में कुछ ऐसी बाते लिखी थीं जिनका खण्डन ग्रीर संशोधन ग्रावश्यक था। 360
- ३. इस विषय में वेरूनी को अबुल हसन अहवाज़ी की एक पुस्तक मिली। इसमें ख्वारिज्मी के साथ अन्याय किया गया था। बेरूनी ने एक पुस्तक लिख कर इस क्रगड़े का न्याय-संगत निर्णय किया। EOY
- تكميل زيچ حبش بالعلل وتهذيب اعماله من الزلل . لا प्रसिद्ध ज्योतिषी ग्रहमद बिन ग्रव्दुल्ला हवश के बनाये ज्योतिष-शास्त्र में कुछ ग्रीर विधियों की वृद्धि की ग्रीर उसमें जा अशुद्धियाँ थीं उनका संशोधन किया।
- इसमें حوامع الموجون لتخواطر الهنون في حساب التنجيم . لا \* भारतीय फलित-ज्योतिष का सविस्तर वर्णन श्रीर उसकी समालीचना है। ४४०
- \*६. त्रल त्ररकन्द का नया संस्करण । यह ब्रह्मगुप्त-कृत खण्ड-खाद्यक का प्रचलित श्ररवी श्रनुवाद था। पुराना श्रनुवाद

जिन पुस्तकों पर यह चिह्न है वे भारत के सम्बन्ध में थीं।

संख्य	नाम पुस्तक पृष्ठ-	संख्या
	श्चरव लोगों को समभ नहीं पड़ता था। इसलिए उसने	
	मूल संस्कृत के साथ मिला कर उसका परिशोधन किया।	
<b>9</b> .	كتاب مقاليد علم الهيئة تايحدث في بسيط الكرة	
	इस पुस्तक की असफ़हवज़ जीलजीलान मर्ज़वान विन	
	रुस्तम के लिए लिखा था।	१५५
-*≒.	यह पुस्तक सूर्य और चन्द्र خيال الكسوفيين عند الهند	
	के दे। संयुक्त ग्रीर समकत्त पर्थों के विषय में थी। भारत में	
	तो इसका बहुत प्रचार था परन्तु मुसलमान ज्योतिषो इससे	
1	सर्वथा त्रानभिज्ञ थे।	
ન્દ.	इन्न कीसूम ने	
	सत्य से व्यतिक्रम किया था। बेरूनी ने उसकी बुद्धि-	
	हीनता का परदा खोल दिया।	१००
₹0.	किसी विद्यार्थी ने । ضتلاف الاقاويل الستخراج التحاويل	
	त्र्यलवेरूनी से 'तहवीलों' के विषय में प्रश्न किये थे। वेरूनी	
	ने इस विषय का इस पुस्तिका में सविस्तर समाधान किया है।	३०
??.	(التعديل) والتقطيع (المتعديل والتقطيع (المتعديل)	
	विद्वान की प्रार्थना पर लिखी गई थी।	90
.35.	उत्पत्ति ग्रीर वर्षों के निकालने ग्रादि के लिए जो भाकाश	
	की स्थिति मालूम करने का प्रयोजन होता है उसके विषय	
	में एक पुस्तिका।	६०
?3.	ज्योतिष की चाभी। यह काज़ी अबुल	

२००

कासिम अल्यामरी की प्रार्थना पर लिखी गई थी। १४. तहज़ीव फ़स्ख़ुल फ़र्ग़नी। यह अबुल हसन मुसाफ़िर के

लिए लिखी गई थी।

- १५. المعال المع
- रई. استعمال درائر السموات لاستخداج مراكز البيوت इसमें तारों के घरों के केन्द्र निकालने का वर्णन है। यह भी उपर्युक्त मुसाफ़िर के लिए ही लिखी गई थी।
- مقاله في طالع قبتمالارض وحالات النوابت ذورات العروض وعلى على المراب ذي طالع قبتمالارض وحالات النوابت ذورات العروض وبد ي جب ي جب ي المرابع والمرابع والمرابع
- १८. दिन और रात के परिमाण के विषय में एक छोटी सी पुिलका । इसमें सरल रीति से सिद्ध कियागया है कि ध्रुव के नीचे एक वर्ष का एक दिन होता है।
- नगरों की द्राधिमात्रों श्रीर श्रकों तथा स्थानों की दिशाश्रों श्रीर श्रन्तरों श्रादि के विषय में श्रवेरकार में श्य
  - र. تحدید نهایات الاماکن لتصحیح مسانات الساکن ا विशेष स्थानों की सीमाग्रें। ग्रीर नगरें की दूरियों के परिशोधन पर।
- र. الاقوال في تصحيم العروض والاطوال इमार अच्च के संशोधन के विषय में।

संख्य	ग नाम पुस्तक पृष्ठ-सं	ाख्य
₹.	लम्बाई श्रीर चौड़ाई تصحيف المنقول من العروض والطول	
	के सम्बन्ध में पूर्व कथनां का संशोधन।	8
8.	مقاله في تصحيح الطول والعرض! مساكن المعمور من الارض	2
	द्राघिमा ग्रीर अन्तों की रीति से प्रत्येक नगर की स्थिति।	२०
	مقاله في استخراج قدرالارض برصد انحطاط الافق	
	पर्वत की चोटी से दिगन्तवृत्त की निचाई عن قلل الجبال	
	निकाल कर पृथ्वी का परिमाण किस प्रकार निकाला जाय।	80
· .	सिकन्दरिया की मीनार के समीप सूर्यास्त के विषय में	
	श्रन्वेषण । .	२०
ς,	देशों 'अक़लीमेां' के विभाग के विषय में क्या-क्या भेद हैं।	२०
€.	लम्बाइयाँ श्रीर चै। ड़ाइयाँ निकालने के विषय में विद्वानें। में	
	क्या-क्या मत-भेद हैं।	
१०.	कि़बला (मका) की ठीक दिशा मालूम करने के विषय में	
	प्रश्लोत्तर।	३०
??.	किवला की दिशा के सम्बन्ध में युक्तियों की व्याख्या।	
१२.	किंबला की ठीक दिशा मालूम करने के लिए किन-किन	
		४०
१३.	किंबले का भूगाल श्रीर उसकी द्राधिमा तथा श्रच का	
	परिशोधनः।	१५
₹8.	मका की ठीक दिशा मालूम	
	करने के लिए किन-किन वातों का ध्यान रखने की	
	त्र्यावश्यकता है।	34

474

•	
सख्य	H

#### नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

28

60

44

१५. 'किबला की युक्तियाँ' नामक पुस्तक में जो त्रुटियाँ रह गई थीं उनका संशोधन।

### गणित-सम्बन्धी पुस्तकें।

<b>*</b> ?.	सिन्ध	ग्रीर	भारत	में	शून्यों	के	साथ गि	नने की	शैली	ऋौर	
	गियात	पर	एक नि	वन	ध ।						30

- े. بای और جاب के अतिरिक्त गिणत की दूसरी विधियों का निकालना। १००
- \*३. हिन्दुओं की गणित सीखने की विधि पर।
- \*४. यह बात दर्शाने के लिए एक पुस्तक कि ग़िनती में दर्जे के विषय में जो अरबी विधि है वह हिन्दुओं की विधि से अधिक शुद्ध हैं।

\*५. हिन्दुश्रों के राशिक पर।

- \*६. غيسكلت الاعداد सङ्कालित पर । इसका स्राधा ३० पृष्ठों पर है ।
- \*७. त्रह्मसिद्धान्त की गणित-सम्बन्धिनी विधियों का श्रनुवाद । ४०

# प्राणन के विविध चुटकले।

### रिश्मयों श्रीर उनके मार्गी के विषय में।

- रे. الشعاعات والانوارعن الفصائم المدودة في الاسفار करणों ग्रीर ज्योतियों के वर्णन के सम्बन्ध में जे। श्रशुद्धियाँ पुस्तकों में इकट्टी हो गई थीं उनका संशोधन।
- र. العرف عن الساعات بابعد الطرق عن विद्यों की تحصيل الشعاعات بابعد الطرق عن विद्यों की अति किंदिन विधियों से रिश्मयों का हाल मालूम करना । १०

संख्य	ा नाम पुस्तक पृष्ठ-	संख्या
₹.	مقرله في مطرح الشعاع ثابتاعلي تغير البقاع	
8.	प्रकाश-पथ के स्वरूप की सवि-	
	स्तर व्याख्या।	६०
	यंत्र श्रीर उनके प्रयोग की पुस्तकें।	
?.	नचत्र-यंत्र (उस्तरलाव) किस-किस प्रकार के वन सकते हैं।	
٦.	नचत्र-यंत्र के ठीक करने ग्रीर उसके उत्तरी तथा दिच्यी	
	ग्रंशों के प्रयोग की सुगम रीतियाँ।	20.
3.	ग्राकृतियों श्रीर गोलों का تسطيح الصور وتبطيح الكور	
	फैलाना।	
8.	नचत्र-यंत्र के प्रयोग से कैं।न-कैं।न सी बातें हल हो सकती	
	हैं, अर्थात् नत्तत्र-यंत्र के भिन्न-भिन्न प्रयोग क्या-क्या हैं।	
	فيما اخرج مافي قوة اصطرلاب اليالفعل	३०
4.	اصطرلاب الكرى के प्रयोग के विषय में ا	80.

#### कालों श्रीर समयों के विषय में।

- रें تعبير الميزان لتقلير الازمان उस तराजू का वर्णन जिससे समय मालूम किये जाते हैं।
- \*२ हिन्दूकाल-निर्णय-विद्या के अनुसार समय का वर्तमान मुहूर्त्त मालूम करना। १००
  - ३. 'नसारे' के उपवास श्रीर ईद के समयों का वर्णन । २०
  - श्व. सिकन्दर के इतिहास में बेरूनी से जो भूल हो गई थी
     उसका संशोधन।
  - ५. अब्दुल मलिक तबीब बुस्ती ने जगत् की उत्पत्ति तथा

S

- हें । पिर्वार । प्राच्या । प्रमार वर्षेत्र । प्रमार प्रमाणि । भूत
- في تبيين راے بطليموس في سالحداد . ٤

# हँसी-दिछगी की पुस्तकें।

- १. वामक् श्रीर अज़रा की कहानी का अनुवाद।
- . क़सीमुल सरूर ( قسيم السرور ) ग्रीर ऐनुल हियात की कहानी।
- ३· उरमज्द यारावर मिहरयार की कहानी।
- ४. वामियान की मूर्त्तियों की कहानी।
- प्र. वाज़मा ग्रीर करामी दख्त जिहिलुलवादी ( اکراسی دخت جهلی الوادي) की कहानी ।
- \*६. बीसती श्रीर वरभाकर بربيا کر की कथा नीलूफ़र के मुख से।
  - अवी तम्माम के छन्दों में जितने अ (अ।) के अरोकार्द्ध अयथे हैं उनका पूरा वर्णन।
  - प. वृत्तों की लम्बाई-चै।ड़ाई के सम्बन्ध में वैज्ञानिक अनुभवें। का वर्णन ।
  - र्ट. परिमिति का शुद्ध कार्य पूर्ण सुगमता से किस प्रकार किया जा सकता है ?
- तुकों की ब्रोर से जो बाशङ्कायें हैं उनसे लोगों की वचाना।
- ११. पाँसा जिसमें परिणामें। का साफ़-साफ़ हाल मालूम हो जाय।

- १२. मन की गुप्त बातों के जानने के विषय में बहुमूल्य पाँसा। १३. ऊपर की पुस्तक (नं० १२) की व्याख्या।
- \*१४.कलब यारू (کلب یارو) का भ्रनुवाद जी कि जवन्य रीगीं पर एक निबन्ध है।

### विश्वास और धर्मा पर ।

- \*१. हिन्दुश्रें। के सब प्रकार के, क्या उपादेय श्रीर क्या हेय, विचारों का एक सत्य वर्णन ।
  - २. फलित-ज्योतिष की पुस्तकों में राशियों के चिह्नों की वर्ण-माला के अचरों के हिसाब (حروف جير) से क्यों प्रकट किया जाता है ?
- \*रे. हु के विषय में।
- \*४. مقالعني باسلايو الهنداعند वासुदेव के निम्न वोनियों सें प्रकट होने के विषय में भारत-वासियों का मत। १०
- \*४. धेर्वेष्टिको १ अर्ज्याक्ष्य का अनुवाद ।
- \*६. पत जिल की पुस्तक का अनुवाद ।

  र्वें प्रतिक का अनुवाद ।

  र्वें प्रतिक के पुस्तक का अनुवाद ।

  इसके जिस्ति वह अपने पत्र में लिखता है कि मेरी रची हुई बहुत सी पुस्तकें ऐसी भी हैं जिनके हस्तलेख मेरे पास से चले गये हैं—यथा:—
  - १. التنبيه على صناعه التمويه मुलम्मासाज़ी के विषय में। २. जन्म-पत्रिकाग्रों की कैसे देखा जाय ?

पृष्ठ-संख्याः

- ३. सूर्य के भ्रमण की विवेचना التطبيق
- ४ रसायन की कियाओं के विषय में।
- ५. तारीख़ों का निश्चय करने के विषय में।

इनके उपरान्त श्रंलबेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो। उसके पास अधूरी पड़ी थीं या जिनके हस्तलेखों को अभी साफ़ करना बाक़ी था। उदाहरणार्थ:—

- १. कानून मसऊदी।
- २. प्राचीन जातियों की काल-निर्णय-विद्या।

آثار الباقية عن القررن الخالية

- जो दृरियाँ श्रीर श्रन्तर दिखाई तो दे पर उन तक पहुँच न सके उनकी मालुस करने की विधि।
- श. मापों ग्रीर बाँटों का वर्णन ग्रीर डण्डी के दोनों भागों की ग्रवस्थात्रों के विषय में।
- प्. वृत्त के कर्ण मालुम करने की जितनी विधियाँ ज्ञात हैं उन सब का वर्णन।
- इ. प्रभात और पूर्व तथा पश्चिम में लालिमा के विषय में। تصور امر الفحر والشفق في جهت الشرق والعرب
- تكميل صناعة التسطيع . ف
- प्रसिद्ध ज्योतिषो ग्रलवत्तानी की फलित-ज्योतिष की पुस्तक
   (जन्म-पत्रिका) के विषय में المناذي البناذي البناذي البناذي المناذي المناذي
- स. देशों श्रीर नगरें। की सीमायें। श्रीर मान-चित्र में उनके संशोधन के विषय में।

१०. प्रसिद्ध ज्योतिषी अबू माशर की फलित-ज्योतिष की पुस्तक (जन्म-पत्रिका) के विषय में ।

इनके अतिरिक्त भारत की वे सब पुस्तके जिनका मैं अनुवाद करना चाहता है।

इसके उपरान्त अलबेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो उसके मित्रों ने भक्ति ग्रीर प्रेम के भाव से प्रेरित होकर उसके नाम पर लिखी हैं।

अबु नसर मनसर बिन अली बिन इराक मोली अमीरल माम-नीन ने बेरूनी के नाम पर ये पुस्तके लिखीं:-

- र. दिशाओं के विषय में पुस्तक । کتاب قی السموت
- كتاب في تصنيف التعديل عند اصحاب السند هند . ٦٠٠
  - كتاب في تصحيم كتاب ابراهيم بن سنان في .3 تصحيم اختلاف الكراكب العلوية
  - थे. کتاب فی براهیں اعمالجش بجدول التقویم गियात-शास्त्री हबश ने भौगोलिक रेखायें तैयार की थीं उनकी शुद्धता के विषय में अबू नसर ने युक्तियाँ लिखीं।
  - ५. ग्रलसफाएह की फलित-ज्योतिष की पुस्तक में अबी जाफर खाजन से जो अग्रहियाँ हो गई थीं उनकी दूर करने के उदेश से यह पुस्तक लिखी गई थी।
  - ६. नचत्र-यनत्र में दिशात्रों को दिखलानेवाले वृत्त कहाँ-कहाँ हो कर गुज़रते हैं।
  - ७. मुहम्मद बिन सबाह ने सूर्य की जाँच के निषय में जो

पृष्ठ-संख्या

अपने आविष्कार लिखे थे उनकी युक्तियों में यह निवन्ध लिखा गया था।

- رساله في جدول الدقائق .=
- इबश-कृत फलित-ज्योतिष की पुस्तक (جنے) में दिशात्रों को निरूपण के विषय में जो कुछ लिखा गया था उस पर युक्तियाँ लिखी गईं।
- १٥. اگزالتي تحدالساعات الزمانية चिष्यों और समयों के विषय में।
- رساله في معرفه القسي الفلك الطريق غير طريق ؟؟ وساله في معرفه القسي الفلك الطريق غير طريق . सालुम करने की नई विधि का वर्शन था।
- १२. कितायुल असुल के तेरहवें अध्याय में जो सन्देह उत्पन्न हुआ था उसका समाधान।

अवृ सहल मसीही ने बेह्नी के नाम पर ये पुस्तके लिखीं:-

- ؟. مسانى الهناسه ؟
- २. इन्द्रियप्राह्य पदार्थों में गति के चिह्न क्या-क्या पाये जाते हैं।
- ३. पृथ्वी चलती है या खड़ी—इस पर विचार।
- ४. 'श्रादि शक्ति' ( ८,५। ८,८००) के विषय में श्रास्ता ग्रीर जालीनुस के विचारों की परीचा, ग्रीर दोनों तत्वज्ञानियों के मतों में मध्य सार्ग का पता लगाना।
- رساله في دلاله اللفظ على المعني . لا

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

- ६. शरद ऋतु के अतीव शीतल दिनों की शीतलता का क्या कारण है।
- رساله في علم التربيه (؟) التي مستعمل في احكام النجوم . ف
- राजात्रों की सङ्गति के नियम श्रीर रीतियाँ।
- **-** फिलत-ज्योतिष के सिद्धान्त ।
- १०. लिखने की रीति पर।
- ११. सूर्य में काले धव्वों के कारण पर।
- १२. (رسالة نرگسيه) ہیں) ہیں الزجید अयू अली अलहसन बिन अली अलजेली ने बेरूनी के नाम पर من رعن नामक एक पुस्तिका लिखी।

अलबेरूनी ने अपने पत्र में जिन पुस्तकों के नाम दिये हैं उनके अपित उसकी बनाई और पुस्तकों का भी पता लगता है। आशा-रुल-वाकिया में प्रसङ्गवश इन पुस्तकों का उल्लेख मिलता है:—

- كتاب الاستشها وباختلاف الارصاد . ؟
- كتناب الارقام . ٦
- كتاب في الاخبار القرامطة والمبيضة . 3.
- ४. यूनानी फलित-ज्योतिषियों के पञ्चाङ्ग के विषय में बेरूनी श्रीर
- प्. كتاب العجائب الطبيعية والغرائب الصناعية इसी प्रकार 'त्रालबेकनी का भारत' देखने से उसकी निम्नलिखित पुस्तकों का पता चलता है:—
- \*१. ब्रह्मगुप्त-कृत पालिस सिद्धान्त का अनुवाद।
- \*२. त्रह्मगुप्त का त्रह्मसिद्धान्त ।
  - ३. वराहमिहिर के लघुजातकम् का अनुवाद।

स्रापने स्नाविष्कार लिखे थे उनकी युक्तियों में यह निवन्ध लिखा गया था।

- رساله في جدول الدقائق .=
- र्स. इबश-कृत फिलत-ज्योतिष की पुस्तक (جني) में दिशायों के निरूपण के विषय में जो कुछ लिखा गया था उस पर युक्तियाँ लिखी गईं।
- १०. الزمانية على المانية على विषय में الزمانية अोर समयों के विषय में ا
- رساله ني معرفه القسي الفلك الطريق غير طريق ११. इस निबन्ध में त्राकाश के धनुषों के मालुम करने की नई विधि का वर्णन था।
- १२. किताबुल असुल के तेरहवें अध्याय में जो सन्देह उत्पन्न हुआ था उसका समाधान।

अवृ सहल मसीही ने बेरूनी के नाम पर ये पुस्तके लिखीं :-

- ?. مبادي الهناسة .؟
- २. इन्द्रियप्राह्म पदार्थों में गति के चिह्न क्या-क्या पाये जाते हैं।
- ३. पृथ्वी चलती है या खड़ी—इस पर विचार।
- थ. 'म्रादि शक्ति' ( المحرة ग्रीर जालीनृस के विचारों की परीचा, ग्रीर दोनों तत्त्वज्ञानियों के मतों में मध्य मार्ग का पता लगाना।
- رساله في دلاله اللفظ على المعني . لا

संख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

- ६. शरद ऋतु के अतीव शीतल दिनों की शीतलता का क्या कारण है।
- رساله في علم التربيه (؟) التي مستعمل في احكام النجوم . ف
- राजाओं की सङ्गति के नियम श्रीर रीतियाँ।
- फिलत-ज्योतिष के सिद्धान्त।
- १०. लिखने की रीति पर।
- ११. सूर्य में काले धव्वों के कारण पर।
- १२. (سالة الزجية (رسالة نرگسية) अबू अली अलहसन बिन अली अलजेली ने बेरूनी के नाम पर عن عن नामक एक पुस्तिका लिखी।

त्रलबेरूनी ने अपने पत्र में जिन पुस्तकों के नाम दिये हैं उनके अपितरिक्त उसकी बनाई और पुस्तकों का भी पता लगता है। आशा-रुल-वाकिया में प्रसङ्गवश इन पुस्तकों का उल्लेख मिलता है:—

- كتاب الاستشها وباختلاف الرصاد . ؟
- كتاب الارقام . ٦
- كتاب في الاخبار القرامطة والمبيضة . 3.
- ४. युनानी फलित-ज्योतिषियों के पञ्चाङ्ग के विषय में बेरूनी श्रीर इब्न सीना में विवाद।
- प्र. کتاب العجائب الطبيعية والغرائب الصناعية इसी प्रकार 'अलबेरूनी का भारत' देखने से उसकी निम्नलिखित पुस्तकीं का पता चलता है:—
- त्रह्मगुप्त-कृत पालिस सिद्धान्त का अनुवाद।
- त्रह्मगुप्त का ब्रह्मसिद्धान्त ।
  - ३. वराहमिहिर के लघुजातकम् का अनुवाद।

संख्या

#### नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

इसके अतिरिक्त 'अलबेरूनी का भारत' की रचना के समय वह निम्नलिखित अरबी पुस्तकों का संस्कृतानुवाद कर रहा था:—

- १. उक्लैदस।
- २. बतलीमूस की किताब त्र्यलमजस्ती।
- ३. नचत्र-यन्त्र बनाने के नियम।
- ४. ज्योतिष की चाबी।

निम्निलिखित पुस्तकों का पता हाजी ख़लीफ़ा की प्रसिद्ध पुस्तक-सूची کشف الظنون عن الاسامي الكتب والفنون से लगा है: ——

१.	ارشاد في احكام النجوم	१ प्रति	२५८
₹.	استيعاب في تسطيم الكره	१ प्रति	२७७
₹.	الجماهر في الجواهر	२ प्रतियाँ.	६०८
8.	تعليل با حالة الوهم في معاني النظم	२ प्रतियाँ	३२४
¥.	شرح ابوتمام	३ प्रतियाँ	२५४
ξ.	زييج العلاثي	४ प्रतियाँ	२६७
v.	كتاب الاحجار	५ प्रतियाँ	33
۲.	كتاب تسطيم الكرة	५ प्रतियाँ	६२
€.	كتاب الصيدلة	५ प्रतियाँ	११०
<b>१0.</b>	مختار الاشعار والاثار	५ प्रतियाँ	४३५
११.	خلاصة مجسطي	५ प्रतियाँ	३८६
१२.	زيچ المسعودي (قانون المسعودي؟)	३ प्रतियाँ	4€⊏

इनके अतिरिक्त गुलाम हुसैन जैानपुरी रचित जामए बहादुर ख़ानी से अलबेरूनी की 'लमआत' नामक एक और पुस्तक का पता चलता है। फिर बैहक़ी कृत 'तारीख़

11251

बैहकीं से मालूम होता है कि अबू रैहाँ ने 'तारीख़ ख़्वारिजम' बनाई थी।

इनके अतिरिक्त अलबेरूनी की ये दे। पुस्तकें योरूप के पुस्तका-लयों में मैं।जूद हैं:—

كتاب الدرر في سطم الاكر . ٩.

كتاب نزهته النفوس والافكار في خواص المواليد الثلاثه . ٦٠ المعارن والنبات والاحتجار

अब हम अलबेरूनी की उन पुस्तकों के नाम देते हैं जिनके हस्तलेख संसार के भिन्न-भिन्न पुस्तकालयों में सुरिचत हैं:—

استيعاب الوجوة الممكنة . ٩

२ प्रतियाँ (१) बर्लिन

(२) वोडलियन, ग्राक्सफ़ोर्ड

عتاب الدرر .

१ प्रति (१) बोडलियन पुस्तकालय, श्राकसफोर्ड ।

्वे بالمعادت والغيب १ प्रति (१) बोडलियन ا

४. نوهته الانكار १ प्रति (१) "

्थ. الجواهر في الجواهر १ प्रति (१) सकोरियल (बेहत) ।

६. त्रैराशिक १ प्रति (१) इण्डिया-म्राफ़िस-

लायब्रेरी।

७. نى تسهيل التسطيح الاصطرلابي والعمل १ प्रति (१) बर्लिन । تارالباقيد प्राचीन जातियों की काल-निर्णय-विद्या قارالباقيد ३ प्रतियाँ,

(१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (१०७-६ ई०)

(२) सर हेनरी रालिनसन

(१२५४ ई०)

(३) जातीय पुस्तकालय, पैरिस ।

-E. 'अलबेरूनी का भारत' ३ प्रतियाँ,

- (क) मोसियो शैफ्र (Schefer)। यह बहुत पुराना हस्त-लेख हैं। बेरूनी से १२६ वर्ष पीछे का लिखा हुआ है। मालूम होता है कि यह सीधा बेरूनी के ही इस्तलेख से नक़ल किया गया है।
- (ख) जातीय पुस्तकालय, पैरिस।
- (ग) कुस्तुन्तुनिया । यं दोनों हस्तलेख शैफ्र के हस्तलेख की प्रतिलिपि जान पड़ते हैं।
- १०. میداله १ प्रति । लिटन पुस्तकालय, मदरिसातुल त्रालूम, त्रालीगढ़ (१००८ ई०)।
- श्रि. کتابالتفهیم (ग्रारबी) ३ प्रतियाँ। दो बोडलियन में ग्रीर तीसरी

(फ़ारसी) ४ प्रतियाँ। (१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (२) मोसियो शैफ़र (३), (४) लिटन-पुस्तकालय, मदिसातुल ग्रलूम, ग्रली-गढ़।

यह पुस्तिका अलवेरूनी ने रैहाना विनतुल हसन नामक अपनी एक खदेश-भगिनी के लिए लिखी थी।

५२. डांब्लयन लायत्रेरी, स्राक्स-फोर्ड, (२) बर्लिन लायत्रेरी, स्राक्स-फोर्ड, (२) बर्लिन लायत्रेरी, (३) त्रिटश स्यूज़ियम, (४) इम्पीरियल लायत्रेरी, कलकत्ता,(५) लिटन पुस्तकालय, अलीगढ़। बोडिलियन की प्रति सबसे पुरानी है खीर बेरूनी की मृत्यु के ३५ वर्ष बाद की लिखी हुई है।

उपर की सूची से पाठकों को विदित हो गया होगा कि अलवेरूनों ने अपने जीवन में कितना भारी साहित्यिक कार्य किया था। बैहक़ी ने लिखा है कि ''मैंने बेरूनी की पुस्तकों में से बहुत सी उसके हाथ की लिखी हुई देखी हैं।.....श्रीर उसकी पुस्तकें एक ऊँट के भार से अधिक हैं। इस प्रशंसनीय प्रयत्न के लिए परमात्मा ने उसे सामर्थ्य दी थी।" अलबेरूनी के विद्यानुराग का इससे अनुमान कीजिए कि वह चालीस वर्ष तक बराबर मानी कुत सफ़रल इसरार नामक पुस्तक की तलाश में लगा रहा और उसे तब तक चैन न आया जब तक वह पुस्तक हस्तगत न हो गई।

श्रुलबेरूनी की जिन पुस्तकों के नाम हमने ऊपर की सूची में दिये हैं उनमें से कुछ एक को छोड़ कर शेष सबके नाम ही नाम बाक़ी रह गये हैं, खुद पुस्तकों काल की चक्की में पिस कर नष्ट हो चुकी हैं। जर्मन विद्वान डाकृर एडवर्ड ज़ाख़ो (Dr. Edward C. Sachau) ने इनमें से दो—'श्रुलबेरूनी का भारत' तथा श्रासाहल बाक़िया— का श्रुतवाद श्रुगरेज़ी तथा जर्मन भाषा में प्रकाशित किया है। शेष प्राप्य पुस्तकों भी अभी वैसे ही श्रन्धकार में पड़ी हैं। श्रस्तु, प्राचीन मुसलिम विद्वानों में श्रुलबेरूनी का क्या स्थान है इस विषय में दो एक योरोपीय विद्वानों की सम्मतियाँ दे कर हम पण्डितप्रवर श्रुबू रैहाँ श्रुलबेरूनी का जीवन-वृत्तान्त समाप्त करते हैं।

मालीना साहब (Mallino) लिखते हैं कि "बेरूनी इसलाम के सारे विद्वानों और विचारकों में सबसे अधिक बुद्धिमान, चतुर, प्रति-भाशाली और सृष्टि-विज्ञान तथा गणित का सबसे बड़ा पण्डित था।"

रेमण्ड बीजले का मत है कि "मुसलमानों की विद्या श्रीर विज्ञान के मार्ग को बेरूनी से बढ़ कर शायद ही किसीके बलवान् श्रीर मर्मज्ञ मस्तिष्क ने श्रालोकित किया हो।"

फिर वही साहब कहते हैं कि ''श्रलबेरूनी का शायद इसलामी इतिहास के प्रत्येक युग श्रीर प्रत्येक राष्ट्र में सबसे बड़ा नाम है।''

सी० ए० नेलिङ्गकी राय में ''श्रलबेरूनी गणित श्रीर सृष्टि-विज्ञान के चेत्र में इसलाम का सबसे बड़ा प्रतिभावान श्रीर सूच्मदर्शी तच्व-वेत्ता था।"

# बारहवाँ परिच्छेद ।

# वेद, पुराण, श्रीर उनका श्रन्य प्रकार का जातीय साहित्य ।

वेद का अर्थ है उस चीज़ का ज्ञान जो कि पहले अज्ञात थी। वेद एक धार्मिक पद्धति है। हिन्दुओं के मतानुसार यह परमेश्वर से

वेद के विषय में निकला है श्रीर ब्रह्मा ने अपने मुख से इसका विविध टिप्पियां प्रकाश किया है। ब्राह्मण लोग इसका श्रर्थ समभने के बिना ही इसका पाठ करते हैं। इसी प्रकार ही वे इसे कण्ठस्थ भी कर लेते हैं; एक से सुन कर दूसरा याद कर लेता है। ब्राह्मणों में वेद का श्रर्थ जाननेवाले बहुत थोड़े हैं। फिर उन लोगों की संख्या तो श्रीर भी कम है जिनका पाण्डित्य इतना बड़ा हो कि वे वेद के विषयों श्रीर उसकी व्याख्या पर धार्मिक विवाद कर सकें।

व्राह्मण चित्रियों को वेद पढ़ाते हैं। चित्रिय वेद को पढ़ते तो हैं, पर उन्हें इसे किसी दूसरे को, यहाँ तक कि ब्राह्मण को भी पढ़ाने का अधिकार नहीं। वैश्यों और शूद्रों को, वेद का उचारण और पाठ करना तो दूर रहा, इसके सुनने की भी ब्राह्मा नहीं। यदि यह प्रमािणत हो जाय कि किसी वैश्य या शूद्र ने वेद का उचारण किया है तो ब्राह्मण लोग उसे पकड़ कर न्यायाध्यच के पास ले जाते हैं और उसकी जीभ काट दी जाती है।

वेद में आज्ञायें और निषेध हैं, अर्थात् पुण्य-कर्मों के प्रोत्साहन और पाप-कर्मों के निवारण के उद्देश से पुरस्कार और दण्ड का सविस्तर वर्णन है। परन्तु इसका वड़ा भाग स्तुति के गीतों से भरा है, श्रीर इसमें नाना प्रकार के यज्ञों का वर्णन है। ये यज्ञ इतने बहुसंख्यक श्रीर कठिन हैं कि स्राप इन्हें मुश्किल से गिन सकेंगे।

बाह्यण लोग वेद की लिखने की आज्ञा नहीं देते, क्योंकि इसका उचारण विशेष ताल-खरें से होता है। वे लेखनी का प्रयोग इसलिए वेद की गुरु से सुन कर नहीं करते कि कहीं कोई अधुद्धि और लिखित शिष्य कण्ठस्थ करता है। पाठ में कोई अधिकता या न्यूनता न हो जाय। इसका फल यह हुआ है कि वे कई बार वेद की भूल जाने से इसे खो चुके हैं। कारण यह है कि वे मानते हैं कि शौनक ने यह वात शुक्र से सुनी थी कि सृष्टि की उत्पत्ति के विषय में सम्भाषण करते हुए परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा था—"जिस समय पृथ्वी जलमग्न हो जायगी, उस समय तुम वेद की भूल जाओगो। तब वह नीचे पृथ्वी की गहराई में चला जायगा, और मळली के सिवा उसकी और कोई बाहर न निकाल सकेगा। इसलिए में मळली की भेजूँगा और वह वेद की लाकर तुम्हारे हाथों में दे देगी। और में शूकर की भेजूँगा। वह पृथ्वी की ग्रमने दाँतों पर उठाकर पानी से बाहर ले आयगा।"

इसके अतिरिक्त हिन्दुओं का यह भी विश्वास है कि गत द्वापर-युग में, जिसका उल्लेख हम अन्यत्र करेंगे, वेद और उनके देश तथा धर्मों की सभी रीतियाँ लीप हो गई थीं। फिर पराशर के पुत्र व्यास ने उनका नये-सिरे से प्रचार किया।

विष्णुपुराण कहता है:—''प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में नये सिरे से उस मन्वन्तर का एक अधीश पैदा किया जायगा। उसकी सन्तान सारे भूमण्डल का राज्य करेगी। एक राजा का जन्म होगा जो सारे जगत का अधिपति होगा और देवता पैदा होंगे जिनकी

लोग यज्ञों में नैवेद्य चढ़ायेंगे ग्रीर सप्तर्षि पैदा हैंगो जो कि वेद का पुनरुद्धार करेंगे; क्योंकि यह प्रत्येक मन्वन्तर की समाप्ति पर लुप्त हो जाता है।"

इसी कारण, अभी थोड़े ही वर्ष गुज़रे हैं कि, काश्मीर-निवासी वसुक नामक एक प्रसिद्ध ब्राह्मण ने अपनी ही इच्छा से वेद की वसुक ने वेदों की लिखने और इसकी व्याख्या करने का काम जिप्तिद्व किया। अपने हाथ में लिया था। यह एक ऐसा काम था जिसे करने से दूसरे सभी लोग सङ्कोच करते थे; परन्तु उसने इसे पूरा करके छोड़ा। कारण यह कि वह डरता था कि वेद कहीं सर्वथा लोग न हो जायँ, क्योंकि वह देखता था कि लोगों के चरित्र दिन पर दिन बिगड़ते जा रहे हैं, और वे धर्म की, बरन पुण्य की भी, अधिक परवा नहीं करते।

उनका विश्वास है कि वेदों के कुछ एक वचन ऐसे हैं जिनका घर में उचारण करना ठीक नहीं, क्योंकि वे डरते हैं कि उनसे खियों और सायों या मैंसी के सम्पात हो जाते हैं। इसलिए उनकी पढ़ते समय वे घर से निकल कर बाहर खुले मैदान में चले जाते हैं। वेद का एक भी ऐसा मन्त्र नहीं जिसके साथ इस प्रकार का कोई न कोई भयप्रदर्शक निषेध न लगा हुआ हो।

हम पहलं कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें अरवी की रजज़ किवताओं की तरह पद्मात्मक रचनायें हैं। उनमें से बहुत सी रलोक नामक छन्द में हैं। इसका कारण पहले बताया जा चुका है। जालीनूस भी पद्मात्मक रचना को ही अच्छा समक्षता है। वह अपनी 'कृतिता जानस' नामक पुस्तक में कहता है कि—''श्रोषियियों के तेल को दिखलानेवाले शुद्ध चिद्ध नकृत करने से श्रष्ट हो जाते हैं। इसलिए यह सर्वधा ठीक है कि डेमोकटीज़ की ग्रोषियों की पुस्तकें दूसरों से अच्छी समभी जायें, ग्रीर उनकी प्रशंसा ग्रीर ख्याति हो, क्योंकि वे युनानी छन्द में लिखी हुई हैं। यदि सभी पुस्तकें इसी प्रकार लिखी जायें तो बहुत ही ग्रच्छी बात हो।" बात ग्रसल में यह है कि पद्या- तमक रचना से गद्यात्मक रचना के भ्रष्ट हो जाने की ग्रिधिक सम्था-वना होती है।

परन्तु वेदों की रचना इस साधारण छन्द अर्थात् रहों को मत है कि उस प्रत्युत् एक और छन्द में हुई है। अनेक हिन्दुओं का मत है कि उस छन्द में कोई मनुष्य रचना नहीं कर सकता। परन्तु उनके विद्वानों की राय है कि यह बात वस्तुत: सम्भव है; किन्तु वे केवल वेद के सम्मान के ख़याल से ही इस छन्द के लिए यह नहीं करते।

उनका ऐतिहा कहता है कि व्यास ने वेद की चार भागों में विभक्त व्यास के चार शिष्य किया। वे चार भाग ये हैं:—ऋग्वेद, यजुर्वेद, श्रीर चार वेद। सामवेद श्रीर श्रथवंवेद।

व्यास के चार शिष्य थे। उसने एक-एक को एक-एक वेद पढ़ाया धीर उसे कण्ठस्थ करा दिया। उनकी गिनती उसी कम से होती है जिससे वेद के चारों भागों की होती है; जैसे, पैल, वैशम्पायन, जैमिन, सुमन्तु।

इन चारों भागों में से प्रत्येक का एक विशेष प्रकार का पाठ है।
पहला ऋग्वेद है। यह ऋच् नामक पद्यात्मक रचनाश्रों का बना है।
ये ऋचार्ये एक सी लम्बी नहीं। इस का नाम
ऋग्वेद पर।
अश्वेद इसलिए है कि इसमें सब ऋचार्ये ही

ऋचायें हैं। इसमें यज्ञों का वर्णन है ग्रीर इसके उच्चारण की तीन भिन्न-भिन्न रीतियाँ हैं। पहली रीति एक रूप पढ़ते जाने की है, जैसे कि ग्रीर दूसरी पुस्तकें पढ़ी जाती हैं। दूसरी रीति में प्रत्येकः शब्द के बाद ठहरना पड़ता है। तीसरी, वह है जो कि सबसे अधिक रलाध्य है श्रीर जिसके लिए स्वर्ग में प्रचुर पुरस्कार का वचन दिया गया है। पहले एक छोटा सा लेखांश पढ़ते हैं जिसका प्रत्येक शब्द साफ़-साफ़ बोला जाता है; फिर इसे उस लेखांश के एक भाग के साथ जिसका पाठ अभी नहीं हुआ दुहराते हैं; तब अकेले साथ मिलाये हुए उस भाग को ही पढ़ते हैं, श्रीर फिर उसका उस लेखांश के अगले भाग के साथ पाठ करते हैं जो कि अभी पढ़ा नहीं गया है, इत्यादि, इत्यादि। इस प्रकार अन्त तक करते रहने से सारे पाठ को दो बार पढ़ लेते हैं।

यजुर्वेद काण्डों का बना हुआ है। यह शब्द एक ब्युत्पन्न विशेष्य है। इसका अर्थ काण्ड-समिष्ट है। इसमें और ऋग्वेद में भेद यह है कि इसको सन्धि के नियमों द्वारा संयुक्त पाठ के तौर पर पढ़ सकते हैं, परन्तु ऋग्वेद में ऐसा करने की आज्ञा नहीं। इन दोनों का विषय यज्ञ और होम है। ऋग्वेद को सन्धि के नियमों द्वारा संयुक्त पाठ के रूप में क्यों नहीं पढ़ सकते इस विषय में मैंने यह कहानी सुनी है:—

याज्ञवल्क्य अपने गुरु के यहाँ रहता था। उसके गुरु का एक ब्राह्मण मित्र यात्रा पर जाना चाहता था। इसिलए याज्ञवल्क्य ने अपने गुरु से कहा कि अप किसी ऐसे मनुष्य को उसके घर भेजिए जो उसकी अनुपिश्चित में अग्नि में होम किया करे और उस आग को बुक्तने न दे। गुरु उस मित्र के घर अपने शिष्यों को एक-एक करके भेजने लगा। इस प्रकार याज्ञवल्क्य की भी बारी आ गई। वह बड़ा रूपवान और सुन्दर वस्त्र पहने हुए था। जिस स्थान में अनुपिश्चित मनुष्य की स्त्री बैठी थी वहाँ जा कर वह होम करने लगा। उस स्त्री को उसकी पेशाक बरी

मालूम हुई। यद्यपि उसने इस बात को छिपाये रक्खा पर याज्ञवल्क्य को उसके म्रान्तरिक भाव का पता लग गया। होम की समाप्ति पर उसने स्त्री के सिर पर छिडकने के लिए जल लिया, क्योंकि मन्त्र पढ़ने के बाद फूँक मारने के स्थान में वे जल छिड़कते हैं। इसका कारण यह है कि वे फूँक मारने की नापसन्द करते हैं श्रीर इसे अपवित्र समभते हैं। तब स्त्री ने कहा, "इसको इस स्तम्भ पर छिडक दे। । '' उसने ऐसा ही किया श्रीर वह स्तम्भ भटपट हरा हो गया। अब वह स्त्री उसके पुण्य-कर्म का प्रसाद खो बैठने पर पश्चात्ताप करने लगी। इसलिए उसने दूसरे दिन गुरु के पास जाकर प्रार्थना की कि मेरे घर त्राज भी उसी शिष्य की भेजिए जिसे कल भेजा था। पर याज्ञवल्क्य ने अपनी वारी के विना जाने से इनकार कर दिया। किसी प्रकार की प्रेरणा का भी उस पर कुछ ग्रसर न हुआ। उसने अपने गुरु के कीप की भी कुछ परवा न की, और केवल यह कहा कि ''जो कुछ ग्रापने मुभ्ने पढ़ाया है वह सब मुभ्नसे ले लीजिए।" इतना कहते ही फ़ौरन उसका सारा पढ़ा-पढ़ाया उसे भूल गया। अब वह सूर्य के पास गया और उनसे वेद पढ़ाने की प्रार्थना की। सूर्य ने कहा ''यह कैसे सम्भव हो सकता है, क्यों कि मैं तो सदा धूमता फिरता हूँ ग्रीर तुम ऐसा करने में ग्रसमर्थ हो ?" परन्तु याज्ञवल्क्य सूर्य के रथ के साथ लटक गया श्रीर उससे वेद पढ़ने लगा। परन्तु रथ की विषम गति के कारण उसकी कहीं-कहीं पाठ को रोकना पड़ता था।

सामवेद में यज्ञों, आज्ञाओं श्रीर निषेधों का वर्णन है। यह गीत को स्वर में पढ़ा जाता है, इसी से इसका यह नाम है, क्योंकि साम का श्रर्थ पाठ का माधुर्य है। इस प्रकार गाकर पढ़ने का कारण यह है कि जब नारायण वामन अवतार होकर राजा बिल के पास गये थे तब उन्होंने ब्राह्मण का रूप धारण किया था। वे समिस्पर्शी स्वर में सामवेद का पाठ करते थे। इससे राजा बहुत प्रमुदित हुआ था, जिसके फल से उसके साथ प्रसिद्ध कथा की घटना हुई थी।

श्रथवंवेद पाठ रूप से सन्धि के नियमों द्वारा संयुक्त है। इसकी छन्द-रचनायें वही नहीं हैं जो ऋग्वेद श्रीर यजुर्वेद की हैं, प्रत्युत इसकी भर नामक एक तीसरी रचना है। इसकी एक अनुनासिक खर के साथ पढ़ा जाता है। हिन्दू लोग इस वेद से दूसरे वेदों के तुल्य प्रेम नहीं करते। इसमें भी श्रिम में होम श्रीर मृतकों के संस्कारों का वर्णन है।

पुराणों के विषय में पहले हम यह बताते हैं कि पुराण शब्द का अर्थ प्रथम, सनातन है। पुराण अठारह हैं। इनमें से बहुतों के नाम प्राम्नों, मनुष्यों, ग्रीर देवताओं के नाम हैं। इसका कारण यह है कि या तो इनमें उनकी

कहानियाँ हैं, या पुस्तक के विषय का उनके साथ किसी
प्रकार से सम्बन्ध है, या फिर पुस्तक में उन उत्तरों का
वर्णन है जो कि उस जन्तु ने जिसके नाम पर पुस्तक का नाम है
किसी-किसी प्रश्नों के विषय में दिये थे।

पुराणों की उत्पत्ति मनुष्यों द्वारा हुई है। वे ऋषि कहलानेवालों की रचनायें हैं। नीचे मैं उनके नामों की सूची देता हूँ। यह मैंने सुन कर लिखी है:—

- १. ग्रादि-पुराण, ग्रर्थात् पहला।
- २. मत्स्य-पुराण, अर्थात् मळली।
- ३. कूर्म-पुराग, अर्थात् कछुआ।
- ४. वराह-पुरागः, अर्थात् सूअर !

५. नरसिंह-पुराण, अर्थात् सिंह के सिरवाला मनुष्य ।

६. वामन-पुराण, अर्थात् बौना।

७. वायु-पुराण, अर्थात् हवा।

तन्द-पुराण, अर्थात् महादेव का एक सेवक।

स्कन्द-पुराण, अर्थात् महादेव का एक पुत्र ।

१०. त्रादित्य-पुराण, ग्रर्थात् सूर्य ।

११. से।म-पुराण, ग्रर्थात् चन्द्र।

१२. साम्ब-पुराण, अर्थात् विष्णु का पुत्र।

१३. ब्रह्माण्ड-पुराण, अर्थात् आकाश।

१४. मार्कण्डेय-पुराण, अर्थात् एक महर्षि ।

१५. तार्च्य-पुराण, अर्थात् गरुड़ पत्ती ।

१६. विष्णु-पुराग्य, अर्थात् नारायण।

१७. ब्रह्मा-पुराण, अर्थात् वह प्रकृति जिसका काम जगत् का रचण श्रीर पालन करना है।

१८. भविष्य-पुराण, अर्थात भावी चीजें।

इन सारे प्रन्थों में से मैंने केवल मत्स्य, ग्रादित्य, ग्रीर वायु-पुराण के कुछ भाग देखे हैं।

पुराणों की इससे कुछ भिन्न सुची मुक्ते विष्णु-पुराण से पढ़ कर सुनाई गई है। मैं इसे यहाँ सविस्तर देता हूँ, क्योंकि उन सब विषयों में जिनका आधार ऐतिहा हो, प्रन्थकार का यह कर्तव्य है कि वह उन ऐतिहां की यथासम्भव पूर्ण-रूप से लिखदे:—

- १. त्रहा।
- २. पद्म, अर्थात् लाल कमल।
- ३. विष्णु ।
- ४. शिव, ग्रर्थात् महादेव :

- प. भागवत, अर्थात् वासुदेव।
- ६. नारद, अर्थात् ब्रह्मा का पुत्र।
- ७. मार्कण्डेय।
- ८. अग्नि, अर्थात् आग।
- स्विष्य, अर्थात् श्रानेवाला समय।
- १०. ब्रह्मवैवर्त, अर्थात् पवन ।
- ११. लिङ्ग, अर्थात् महादेव की उपस्थेन्द्रिय की मूर्त्ति।
- १२. वराह ।
- १३. स्कन्द।
- १४. वामन।
- १५. कुर्म।
- १६. मत्स्य, ग्रर्थात् मछली।
- १७. गरुड़, ग्रर्थात् विष्णु की सवारी का पत्ती।
- १८. त्रह्माण्ड।

पुराणों के ये नाम विष्णु-पुराण के अनुसार हैं।

स्मृति नाम की पुस्तक वेद से निकाली गई है। इसमें ग्राज्ञायें ग्रीर निषेध हैं। इसकी ब्रह्मा के निम्नलिखित बीस स्मृतियों की सूची।

- १. आपस्तम्भ।
- २. पराशर।
- ३. शतपथ (शातातप?)
- ४. सामवर्त ।
- ५. दच।
- ६. वसिष्ठ।

७. ग्रङ्गिरस्।

८. यम ।

स. विष्णु।

१०. मनु।

११. याज्ञवल्क्य।

१२. अत्रि।

१३. हारीत।

१४. लिखित।

१५. शङ्घ ।

१६. गीतम ।

१७. बृहस्पति।

१८. कात्यायन।

१६. व्यास।

२०. उशनस्।

इनके श्रतिरिक्त, हिन्दुश्रों के यहाँ उनके धर्मशास्त्र, ब्रह्मविद्या, तपस्या, देवता बनने श्रीर संसार से मुक्त हो जाने की विधि पर पुस्तकें हैं; जैसे, गैं। मुनि की बनाई हुई पुस्तक जो उसी के नाम से प्रसिद्ध है; किपल-कृत सांख्य जोिक पारमार्थिक विषयों की पुस्तक है; मोच्च की तलाश श्रीर श्रात्मा के ध्येय के साथ मिलाप के श्रनुसन्धान पर पत्जलि की पुस्तक; वेद श्रीर उसकी व्याख्या के विषय में किपल-रचित न्यायभाषा, जिसमें यह भी दिखाया गया है कि वेद पैदा किया हुआ है, श्रीर इसमें वैदिक श्राह्माश्रों के भेद दिखलाये गये हैं कि कीनसी केवल विशेष श्रवस्थाश्रों के लिए ही हैं श्रीर कीनसी सामान्य श्रवस्था के लिए; फिर इसी विषय पर जैमिनि-कृत मीमांसा; बृहस्पति-कृत लीकायत नामक पुस्तक, जिसका विषय है कि सभी

निरूपणों में हमें केवल इन्द्रियों की उपलिब्ध पर ही मरोसा
करना चाहिए; अगस्त्य-कृत अगस्त्यमत, जिसका विषय
यह है कि सकल निरूपणों में हमें इन्द्रियों की उपलिब्ध और ऐतिह्य देंगों का प्रयोग करना चाहिए; और विष्णु-धर्म नामक पुस्तक। धर्म शब्द का अर्थ पुरस्कार है परन्तु प्रायः इसका प्रयोग मज़हब के लिए किया जाता है; इसलिए पुस्तक के इस नाम का अर्थ हुआ ईश्वर का मज़हब (धर्म), ईश्वर से यहाँ अभिप्राय नारायण से हैं। फिर व्यास के छः शिष्यों की पुस्तकें हैं। वे शिष्य ये हैं:—देवल, शुक्र, भार्गव, बृहस्पति, याज्ञवल्क्य, और मनु। विज्ञान की सभी शाखाओं पर हिन्दुओं के यहाँ अनेक पुस्तकें हैं। इन सबके नामों को कैंन मनुष्य जान सकता है ? विशेषतः जब कि वह हिन्दू नहीं प्रत्युत एक विदेशी हो।

इसके अतिरिक्त, उनकी एक और पुस्तक है। इसका वे इतना सम्मान करते हैं कि वे प्रतिज्ञापूर्वक कहते हैं कि जो वाते दूसरी पुस्तकों में लिखी हैं वे सबकी सब इसमें भी पाई जाती हैं, परन्तु इस पुस्तक की सारी बातें दूसरी पुस्तकों में नहीं पाई जातीं। इसका नाम भारत है। इसकी पराशर के पुत्र व्यास ने उस समय बनाया था जब कि कुरु और पाण्डु के पुत्रों में महायुद्ध हुआ था। इसका स्वयं नाम ही उन समयों का ज्ञापक है। पुस्तक के १,००,००० अलोक और अठारह भाग हैं। प्रत्येक भाग पर्व कहलाता है। हम यहाँ उनकी सूची देते हैं:—

- १. सभा-पर्व, श्रर्थात् राजा का घर।
- २. श्ररण्य, श्रर्थात् बाहर खुले मैदान में जाना; इसका तात्पर्य पाण्डु को पुत्रों का प्रस्थान है।
- ३. विराट, अर्थात् एक राजा का नाम जिसके देश में वे जाकर छिपे थे।

- ४. उद्योग, अर्थात् युद्ध की तैयारी।
- ५. भीष्म।
- ६. द्रोग, त्राह्मण।
- ७. कर्ण, सूर्य का पुत्र।
- प्त. शल्य, दुर्योधन का भाई। ये लड़ाई में लड़नेवाले वीरों में शिरो-मणि थे। जब एक मर जाता था तब सदा दूसरा आगे उसकी जगह आ जाता था।
- च. गदा, अर्थात् मोगरी ।
- १०. सीप्तिक, अर्थात् सोते हुए मनुष्यों का मारा जाना, जब द्रोग के पुत्र अश्वत्थामा ने पाञ्चाल नगर पर रात्रि की आक्रमण किया और वहाँ के निवासियों की मार डाला।
- ११. जलप्रदानिक, अर्थात् मृतकों को छूने से पैदा होनेवाली अशु-चिता को धो चुकने के उपरान्त मृतकों के लिए लगातार पानी निकालना।
- १२. स्त्रो, अर्थात् स्त्रियों का विलाप।
- १३. शान्ति, ग्रर्थात् हृदय से घृणा का उन्मूलन करना। इसके चार भाग हैं ग्रीर २४००० श्लोक। उन भागों के नाम ये हैं:—
  - (क) राजधर्म, राजाग्रीं के पुरस्कार पर।
  - (ख) दानधर्मा, दान देने के पुरस्कार पर।
  - (ग) आपद्धमर्भ, दरिद्रों भ्रीर दुखियों के पुरस्कार पर।
  - (घ) मोचधर्म, उस मनुष्य के पुरस्कार पर जो कि संसार से मुक्त हो चुका है।
- १४. श्रश्वमेध, श्रर्थात् संसार में घूमने के लिए सेना-सहित भेजे हुए घोड़े का बलिदान। तब वे जनता में यह विघोषित करते हैं कि यह घोड़ा सारे संसार के राजा का है, श्रीर जी इसे चक्रवर्ती

राजा नहीं मानता वह सामने आकर युद्ध करे। घोड़े के पीछे-पीछे ब्राह्मण जाते हैं ग्रीर जहाँ-जहाँ वह लीद करता है वहाँ वे श्रिप्त में होम करते हैं।

- १५, मै।सल, ग्रर्थात् यादवेां का ग्रापस में लड़ना। यादव वासुदेव की जाति का नाम है।
- १६. त्राश्रमवास, त्र्यात् त्रपने देश को छोड़ना।
- १७. प्रस्थान, ग्रर्थात् मोच की तलाश में राज्य का परित्याग।
- १८. खगीरोहण, अर्थात् खर्ग की यात्रा।

इन अठारह भागों के बाद हरिदंश-पर्व नामक एक ग्रीर प्रकरण है। इसमें वासुदेव-सम्बन्धी ऐतिहा हैं।

इस पुस्तक में अनेक ऐसे वचन मिलते हैं, जिनके पहेलियों की तरह अनेक अर्थ निकल सकते हैं। इसका कारण वताने के लिए हिन्दू यह कहानी सुनते हैं:— व्यास ने ब्रह्मा पृष्ठ ६५ से कहा कि मुक्ते कोई ऐसा व्यक्ति दीजिए जो आरत को मेरे मुँह से सुन कर लिखता जाय। उसने यह काम अपने

भारत की मेरे मुँह से सुन कर लिखता जाय। उसने यह काम अपने पुत्र विनायक [जिसकी मूर्त्ति हाथी के सिरवाली बनाई जाती है ] के सिपुर्द किया और उसके लिए यह आवश्यक कर दिया कि वह लिखने से कभी वन्द न हो। साथ ही व्यास ने उसे आज्ञा दी कि केवल वही बातें लिखना जिनको कि तुम समभ लो। इसलिए व्यास ने वोलते समय ऐसे वाक्य वोले जिन पर लेखक को विचार करना पड़ा, और इससे व्यास को आराम करने के लिए थोड़ा सा समय मिल गया।

# तेरहवाँ परिच्छेद ।

るがりませるいろ

## उनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बन्धी साहित्य।

व्याकरण श्रीर छन्द:शास्त्र दूसरे शास्त्रों के सहकारी हैं। इन दोनों में से व्याकरण का स्थान उनके मत में पहला है। व्याकरण उनकी व्याकरण की पुस्तकें। वाणी तथा व्युत्पत्ति-सम्बन्धी नियमें। की की सूची। शुद्धि का श्राईन है। इसके द्वारा वे लिखने श्रीर पढ़ने में श्रेष्ठ श्रीर श्रस्वलित शैली प्राप्त करते हैं। हम मुसलमान लोग इसका कुछ भी श्रंश नहीं सीख सकते, क्योंकि यह एक ऐसे मूल से निकली हुई शाखा है जो कि हमारी पकड़ के श्रन्दर नहीं। यह कहने से मेरा तात्पर्य ख्यम भाषा से है। इस शास्त्र के श्रन्थों के जो नाम मुक्ते बताये गये हैं वे ये हैं:—

- १. ऐन्द्र, इसका सम्बन्ध देवताश्रों के राजा इन्द्र से बताया जाता है।
- २. चान्द्र, यह चन्द्र की रचना है जोकि बैद्धि धर्म का एक भिन्नु था।
- ३. शाकट, इसका नाम इसके रचियता के नाम पर है। उसकी जाति भी एक ऐसे नाम, अर्थात् शाकटायन, से पुकारी जाती है जिसकी व्युत्पत्ति इसी शब्द से है।
- ४, पाणिनि, अपने रचयिता के नाम पर इसका यह नाम है।
- ५. कातन्त्र, इसका रचियता शर्ववर्मन् है।
- ६. शशिदेववृत्ति, यह शशिदेव की रचना है।
- ७. दुर्गविवृत्ति ।
- शाष्यित्ततावृत्ति, यह उप्रभृति की बनाई हुई है।

मुभ्ते बताया गया है कि उप्रभूति जयपाल के पुत्र शाह ग्रानन्द-पाल का शिचक धौर गुरु था। जयपाल वही राजा है जो हमारे

राजा श्रानन्द्याल समय में शासन करता था। पुस्तक को पूरा श्रीर उसका गुरु उप्रभृति। कर लेने पर उसने इसे काश्मीर भेज दिया; परन्तु वहाँवालों ने इसे प्रहण नहीं किया, क्योंकि ऐसी वातों में वे बड़े ही श्रीभमानी श्रीर परिवर्त न-विरोधी थे। श्रव उसने इस बात की शाह से शिकायत की, श्रीर शाह ने, गुरु के प्रति शिष्य धर्म्म का पालन करते हुए, उसकी मनःकामना पूर्ण करा देने का वचन दिया। उसने श्राज्ञा दी कि २,००,००० दिईम श्रीर इतने ही मूल्य के उपहार काश्मीर में भेज कर उन लोगों में बाँट दिये जायेँ जो उसके गुरु की पुस्तक का श्रध्ययन करते हैं। इसका परिणाम यह हुआ कि वे सब इस पुस्तक पर टूट पड़े, श्रीर उन्होंने इसके सिवा श्रीर दूसरे व्याकरण की प्रतिलिपि करना छोड़ दिया। इससे उनके लोभ की नीचता प्रकट होती है। इस प्रकार पुस्तक का प्रचार श्रीर श्रादर बहुत बढ़ गया।

व्याकरण की उत्पत्ति के विषय में वे यह कथा बताते हैं: -एक दिन समलवाहन, अर्थात् संस्कृत भाषा में सातवाहन, नामक उनका

व्याकरण की उत्पत्ति एक राजा एक सरोवर में अपनी स्वियों के साथ के विषय में कथा। जल-कीड़ा कर रहा था। वहाँ उसने उनमें से एक की कहा ''मा उदकम् देहि'' अर्थात् मुक्त पर पानी मत फेंको। परन्तु वह स्त्री इसका अर्थ ''मेदकम् देहि'' अर्थात् मिठाई दो, समक्ती। इसलिए वह वहाँ से जाकर मिठाई ले आई। जब राजा ने उसके इस काम को नापसन्द किया तब उसने उसे बड़े कोध से उत्तर दिया और उसके प्रति गर्ध भाषा का प्रयोग किया। अव राजा इससे बहुत खिका, और, जैसी कि उनके यहाँ रीति है, उसने सब प्रकार के भोजन का परित्याग कर दिया, और एक कोने में

हिंप कर बैठ गया। अन्त की एक ऋषि इसके पास आया। उसने उसे समाश्वासन दिया और प्रतिज्ञा की कि मैं लोगों को भाषा के विकार और व्याकरण सिखला दूँगा। इस पर वह ऋषि महादेव के पास गया और उसकी स्तुति, प्रार्थना और भक्ति की। महादेव ने उसे दर्शन दिया और उसे कुछ नियम सिखलाये, जैसे कि अवुल-असवद दुएली (ابرالاسران الديكيا) ने अरबी भाषा के लिए दिये हैं। महादेव ने उसे यह भी वचन दिया कि इस शास्त्र के विकास में मैं तुम्हें सहायता दूँगा। तब ऋषि ने वहाँ से लौट कर यह विद्या राजा की सिखाई। व्याकरण-शास्त्र की उत्पत्ति यहाँ से हुई थी।

व्याकरण के बाद एक दूसरा शास्त्र आता है। इसका नाम छन्द है। यह हमारे छन्दों के सदृश है। यह शास्त्र उनके लिए

पद्यातमक रचनात्रों अनिवार्थ है; क्यों कि उनकी सभी पुस्तकें कविता के लिए हिन्दुआं का में हैं। पुस्तकों की छन्दों में रचना करने से पूर्वानुराग। उनका उद्देश्य यह है कि इन्हें कण्ठस्थ करने में

सुभीता हो, श्रीर शास्त्र-सम्बन्धो सर्व प्रश्नों के लिए, परमावश्यकता के बिना, लोगों को बार-बार लिखित पुस्तक को
न देखना पड़े। क्योंकि उनका ख़याल है कि जिन चीज़ों में श्राकारशुद्धता श्रीर व्यवस्था है उनके साथ मानव-मन की सहातुभूति श्रीर
जिनमें व्यवस्था नहीं उनसे विरक्ति होती है। इसलिए प्रायः हिन्दू
श्रपने छन्दों पर बड़े ही श्रनुरक्त हैं। वे श्रर्थ न समभते हुए भी सदा
उनका पाठ करते रहते हैं श्रीर श्रोतागण हर्ष श्रीर प्रशंसा प्रकट
करने के लिए श्रपनी श्रॅगुलियाँ चटकाते हैं। वे गद्यात्मक रचनाश्रों को
पसन्द नहीं करते, यद्यपि इनका समभना श्रपेन्ताकृत बहुत सुगम है।

उनकी पुस्तकें प्रायः श्लोकों में बनी हुई हैं। मैं भी अ्राजकल श्लोकों का अभ्यास कर रहा हूँ, क्योंकि मैं हिन्दुओं के लिए यूक्टिड श्रीर श्रलमजस्ट की पुस्तकों का भाषान्तर तैयार करने श्रीर उनकों श्रस्तरलाब के निर्माण पर एक निवन्ध के लिखवाने में लगा हुश्रा हूँ। इसमें मेरा उद्देश विद्या-प्रचार के सिवा श्रीर कुछ नहीं। जब हिन्दुश्रीं के हाथ कोई ऐसी पुस्तक लग जाती है जिसका उनमें श्रभी श्रभाव हो तो वे फ़ौरन उसे रलोक-बद्ध करना श्रारम्भ कर देते हैं। ये रलोक दुर्वोध्य होते हैं क्योंकि पद्यात्मक रचना के लिए एक कृत्रिम श्रीर संकुचित शैली की श्रावश्यकता होती है। यह बात उस समय स्पष्ट हो जायगी जब हम उनकी संख्या को प्रकट करने की रीति का वर्णन करेंगे। श्रीर यदि छन्द पर्याप्त किष्ट न हों तो लोग उनके रचयिताश्रों पर नाक-भीं चढ़ाते हैं कि उन्होंने गद्य ऐसा लिख डाला है। इससे उनको बहुत दु:ख होता है। जो कुछ में उनके विषय में कह रहा हूँ उसमें परमात्मा ही मेरे साथ न्याय करेगा।

इस शास्त्र के आविष्कारक पिङ्गल और چلت (१च-ल-त) थे। इसकी अनेक पुस्तकें हैं। इनमें सबसे प्रसिद्ध पुस्तक गैसित (१गै-स-त)

छुन्द पर पुस्तकें।
पर है। इसका यह नाम इसके रचयिता के नाम
पर है। यह इतनी प्रसिद्ध है कि सारा छन्दः

शास्त्र इसी नाम से पुकारा जाता है। श्रीर पुस्तकें मृगलाञ्छन, पिङ्गल, श्रीर श्रीलियान्द البادل (१७८–(श्री)-ल-या-ग्रा-न-द) की रचनायें हैं। परन्तु मैंने इन पुस्तकों में से एक भी नहीं देखी, न मुक्ते ब्रह्म-सिद्धान्त के छन्द-गणना के श्रध्याय का कुछ श्रधिक ज्ञान है, इसलिए उनके छन्द-गणना के श्रध्याय का कुछ श्रधिक ज्ञान है, इसलिए उनके छन्द-शास्त्र के नियमों का पुरा-पूरा ज्ञान रखने का मैं श्रिभमानी नहीं। इस पर भी जिस विषय का मुक्ते श्रन्थ ज्ञान है उसे छोड़ जाना ठीक नहीं, श्रीर मैं उस समय तक जब कि मेरा इस पर पूर्ण श्रधिकार हो जाय, इसका वर्णन करना स्थिगत न कहाँगा।

अचरों (गणछन्दस्) को गिनने में वे उसी प्रकार के चिह्नों का

प्रयोग करते हैं जिस प्रकार के चिह्नों का अलख़लील इब्न अहमद लघु और गुरु नामक और हमारे छन्द:शास्त्रियों ने स्वर-रहित व्यञ्जन परिमाणओं का अर्थ। और स्वर-सहित व्यञ्जन को प्रकट करने के लिए व्यवहार किया है। वे चिह्न। और < हैं। इनमें से पहला छघु अर्थात् हलका और दूसरा गुरु अर्थात् भारी कहलाता है। नापने (मात्राछन्दस्) में लघु से गुरु दुगुना गिना जाता है, और एक गुरु के स्थान की दो लघु रखते हैं।

इसके अतिरिक्त उनका एक लम्बा (दीर्घ) अचर होता है। इसकी मात्रा या छन्द गुरु के बराबर गिना जाता है। मैं समभता हूँ यह दीर्घ स्वरवाला अत्तर है ( यथा का, की, कू )। परन्तु यहाँ मैं स्पष्ट रूप से स्वीकार करता हूँ कि इस समय तक मैं लघु श्रीर गुरु के स्वरूप की पूरी तरह से नहीं समभ सका जिससे मैं अरवी से वैसे ही उदाहरण देकर उन्हें स्पष्ट कर सकूँ। तिस पर भी मेरा ख़याल है कि लुपुका अर्थ स्वर-रहित व्यञ्जन नहीं, श्रीर न गुरु का अर्थ स्वर-सहित व्यक्तन है, प्रत्युत, लघु का अर्थ छोटे खरवाला व्यक्तन (यथा क, कि, कु) है ग्रीर गुरु का ग्रर्थ खर-रहित व्यक्तन से संयुक्त लघु है। जैसा कि (कत्, कित्, कुत्)। अरबी छन्दःशास्त्र में इसके सदृश सबब (अर्थात् -- याँ, एक लम्बा अर्चर जिसका स्थान दे। छोटे ले सकते हैं।) नामक एक उपक्रम है। लघु के पूर्वलिखित लचण में मेरे सन्देह का कारण यह है कि हिन्दू एक-दूसरे के वाद लगातार अनेक लघुश्रों का प्रयोग कर देते हैं। अरबी लोग एक-दूसरे के पीछे इकट्टे दे। स्वर-रहित व्यञ्जनों का उचारण करने में श्रसमर्थ हैं, परन्तु श्रन्य भाषाश्रों में यह बात सम्भव है। उदाहरणार्थ, फ़ारसी छन्द:शास्त्र ऐसे व्यक्तन की हलके स्वर द्वारा हिलाया हुआ (अर्थात् इत्रानी स्टन Schwa की तरह बोला जानेवाला ) कहते हैं। परन्तु जिस स्रवस्था में ऐसे व्यवजन तीन से अधिक हों तो उनका उचारण करना ग्रित कठिन वरन श्रासम्भव है; श्रीर इसके विपरीत, एक व्यव्जन ग्रीर एक छोटे खर के बने हुए छोटे-छोटे अचरों के एक ग्रिवरत ग्रनुक्रम का उचारण करना कुछ भी कठिन नहीं, जैसा जब हम ग्रावी में कहते हैं, ''वदन्तुक कमस्रात्त सिफ़ितक व फ़्मुक विसग्रते शफितक,' (ग्रार्थात तेरा शरीर तेरे वर्णन के सहश है, श्रीर तेरे मुँह का निर्भर तेरे होंठ की चौड़ाई पर है)। फिर, यद्यपि शब्द के ग्रारम्भ में खर-रहित व्यञ्जन का बोलना कठिन है तो भी हिन्दुग्रों के प्राय: विशेष्यों का ग्रारम्भ यदि ठीक खर-रहित व्यञ्जनों से नहीं तो कम से कम ऐसे व्यव्जनों से ग्रवश्य होता है जिनके बाद केवल स्व्य-सहश खर-ध्विन है। यदि ऐसा व्यञ्जन पद्य के ग्रारम्भ में हो तो वे इसे नहीं गिनते, क्योंकि ग्रह का नियम यह चाहता है कि इसमें खरहीन व्यञ्जन स्वर के पहले नहीं प्रत्युत इसके पीछे ग्राये (क-त, कि-त, कु-त)।

फिर, जिस प्रकार हमारे लोगों ने चरणों ( الناعيل ) से विशेष कल्पनायें या रीतियाँ तैयार की हैं जिनके अनुसार पद्य बनाये जाते हैं, श्रीर जैसे चरण के भागों श्रर्थात् स्वर-हीन श्रीर स्वर-सहित व्यञ्जनों की प्रकट करने के लिए चिह्न बनाये हैं उसी प्रकार हिन्दू भी लघु श्रीर गुरु के बने हुए चरणों को दिखलाने के लिए विशेष नामों का प्रयोग करते हैं। इन चरणों में या तो लघु पहले श्रीर गुरु पीछे या गुरु पहले श्रीर लघु पीछे होता है, पर ये श्रागे-पीछे होते इस रीति से हैं कि श्रचरों की संख्या चाहे वदलती रहे पर मात्रा सदा वही रहेगी। इन नामों से वे एक विशेष रूढ़ छान्दस ऐक्य ( श्रर्थात् विशेष चरणों ) को दिखलाते हैं। मात्रा से मेरा तात्पर्य यह है कि लघु एक मात्रा के वराबर गिना जाता है, श्रीर गुरु दो के बराबर। यदि वे चरण को लिख कर प्रकट करते हैं

तो वे केवल अचरों की मात्रायं ही बताते हैं उनकी संख्या नहीं, जैसा कि (अरबी में) द्विगुण व्यक्षन (क्क) एक खरहीन व्यव्जन + एक खरसहित व्यव्जन के बराबर गिना जाता है, ग्रीर एक व्यव्जन जिसके पीछे तन्बीन (कुन) हो वह एक खरयुक्त व्यक्षन + एक खरहीन व्यक्षन के बराबर गिना जाता है, परन्तु लिखने में दोनें एक से दिखलाये जाते हैं (अर्थात् प्रस्तुत व्यक्षन के चिह्न से)।

लघु और गुरु का अलग विचार करें तो इनके अनेक नाम हैं। लघु ल, किल, रूप, चामर, और यह कहलाता है, और गुरु मान पान पह जा की गुरु में नाम। पान पह प्रकट करता है कि पूर्ण अंशक दो गुरु मों के बराबर या उनका प्रतिफल है। ये नाम उन्होंने केवल इसलिए गहे हैं जिससे उनकी पद्यात्मक पुस्तकों को श्लोकवद्ध करने में सुगमता हो। इस कार्य के लिए उन्होंने इतने नाम निकाले हैं कि यदि दूसरे नाम छन्दों के ठीक न भी बैठें तो एक तो अवश्य ठीक बैठ जायगा।

लघु श्रीर गुरु के संयोग से पैदा होनेवाले इकहरे चरण चरण ये हैं:—

संख्या ग्रीर मात्रा दोनों में द्विगुण चरण है।।, ग्रर्थात् दो श्रचर ग्रीर दो मात्रायें।

मात्रा में नहीं, प्रत्युत केवल संख्या में, द्विगुण चरण होते हैं,। < श्रीर <।; मात्रा में वे तीन मात्रा के बराबर हैं।।। (परन्तु, संख्या में केवल दे। श्रचर हैं)।

दूसरा चरण < । कृत्तिका कहलाता है ।
चतुःसंख्यक चरणों के प्रत्येक पुस्तक में भिन्न भिन्न नाम हैं :—
<< पत्त, श्रर्थात् आधा महीना ।
।। < ज्वलन, श्रर्थात् आग ।

। <। मध्य (१ मधु)।

< ।। पर्वत, अर्थात् पहाड़ । इसका नाम हार श्रीर रस भी है।

पाँच मात्राश्चों के बने चरणों के श्रनेक रूप हैं; इनमें से जिनके विशेष नाम हैं वे ये हैं:—

। < < हस्ति, अर्थात् हाथी।

<।<, काम, ऋषीत् इच्छा।

< <। ( ? दीमक चाट गई )।

।।। < कुसूम।

जिस चरण में छ: मात्रायें हों वह < < < है।

अनेक लोग इन चरणां के शतरंज के मुहरों के नाम रखते हैं,

#### यथाः--

ज्वलन = हाथी।

मध्य = कोट या किला।

पर्वत = पियादा।

घन = घोड़ा ।

एक शब्द-कोश में जिसका नाम उसके रचयिता कि (शहरिभट्ट) ने अपने ही नाम पर रक्खा है। तीन लघु या गुरु के बने चरणों चरण की व्यवस्था को शुद्ध व्यक्षनों के नाम दिये हैं। वे नीचे पर हिर्मट के प्रमाण। के कोठे में बाई ब्रोगर लिखे गये हैं।

### काठा।

म < < व्रः गुना (अर्थात् छ: मात्रावाला)।

य। < < इस्तिन्।

र <।< काम।

त < <। (? दीमक चाट गई):

8

स || < ज्वलन | ज | < | मध्य |

भ <।। पर्वत ।

न।।। तिगुना (अर्थात् तीन् मात्रावाला)।

इन चिह्नों के द्वारा प्रन्थकार आनुमानिक रीति से (.एक प्रकार के बीजगणित-सम्बन्धी परिवर्तन से) इन आठ चरणों के बनाने की विधि सिखाता है। वह कहता है:—

''दोनों प्रकारों (गुरु और लघु) में से एक को पहली पंक्ति में अमिश्रित रक्खों (जो कि, यदि हम गुरु से आरम्भ करें तो, < < दोगा)। तब इसे दूसरे प्रकार के साथ मिला दो, श्रीर पृष्ठ ६= इसमें से एक को दूसरी पंक्ति के आरम्भ में रख दो, बाक़ी के दो तक्त्व पहले प्रकार के हैं। (। < <)। तब इस संमिश्रण के तत्व की तियरी पंक्ति के मध्य में रक्खों (<। <), श्रीर अन्ततः चौथी पंक्ति की समाप्ति पर (< <।)। अब तुम पहला आधा भाग समाप्त कर चुके।

''इसके आगे, दूसरे प्रकार को सबसे निचली पंक्ति में अमिश्रित रख दो (।।।), और इसके ऊपर की पंक्ति के साथ एक पहले प्रकार का मिला कर इसको पंक्ति के आरम्भ में रक्खो (<।।), फिर उसके बाद की दूसरी पंक्ति के मध्य में (।<।), और अन्ततः उसके आगे की पंक्ति के अन्त में रक्खे। (।।<)। तब दूसरा आधा भाग समाप्त हो गया, और तीन मात्राओं के जितने समवायों का होना सम्भव है वे पूरे हो चुके।"

रचना या परिवर्तन की यह पद्धित ठीक है, परन्तु इस परिवर्तन-कम में शुद्ध चरण का स्थान मालूम करने के लिए इसकी गणना इसके अनुसार नहीं है। क्योंकि वह कहता है:—

"चरण का प्रत्येक तत्त्व (अर्थात् गुरु और लघु दोनों) दिखलाने के लिए २ का अंक, सदा के लिए एक ही बार, रख दो, जिससे प्रत्येक चरण २, २, २ द्वारा प्रकट किया जाय। बायें (अंक) को मध्य से, धीर उनके फल की दायें अंक से गुणा। यदि यह गुणक (अर्थात् दाईं ओर का यह अंक) लघु हो, तो घात की वैसा का वैसा रहने दो; परन्तु यदि यह गुरु हो तो घात में से एक निकाल दो।"

यन्थकार इसका दृष्टान्त छठे चरण श्रर्थात्। <। से देता है। वह २ का २ से गुणा करता है श्रीर घात (४) से १ निकाल देता है। बाक़ों ३ का वह तीसरे २ से गुणा करता है, श्रीर उसका घात ६ प्राप्त होता है।

पर बहुत से चरणों के लिए यह ठीक नहीं, श्रीर मुक्ते कुछ ऐसा जान पड़ता है कि हस्तलेख का पाठ श्रष्ट है।

इसके अनुसार चरणें का यथार्थ कम इस प्रकार होगा:--

540	क	ख	ग		क	ख	ग
8.	<	<	<	<b>y</b> .	<	<	1
₹.	1,0	<	<	€.	1	<	1
<b>a</b> .	<	I IIstra	- 3 DI 3	<b>v</b> .	<	1	1
8.	-1	1	<	ᢏ.	1	1	1

पहली पंक्ति (क) का संमिश्रण ऐसा है कि एक प्रकार के बाद सदा दूसरा प्रकार त्राता है। दूसरी पंक्ति (ख) में एक प्रकार के दे। के बाद दूसरे प्रकार के दो आते हैं; और तीसरी पंक्ति (ग) में एक प्रकार के चार के बाद दूसरे प्रकार के चार आते हैं।

तब उपर्युक्त गणना का रचयिता कहता है, ''यदि चरण का पहला तक्त्व गुरु है तो गुणन से पूर्व उसमें से एक निकाल लो। यदि गुणक गुरु हो तो घात में से एक निकालो। इस प्रकार तुम्हें इस कम में चरण का स्थान मालूम हो जायगा।"

जिस प्रकार अरबी छन्द अरूज अर्थात् पहले श्लोकार्ध के अन्तिम चरण, और दर्व अर्थात् दूसरे श्लोकार्ध के अन्तिम चरण द्वारा दें। आधों या श्लोकार्धों में विभक्त है उसी प्रकार पादों पर। हिन्दुश्रों के श्लोक भी दें। आधों में बँटे हुए हैं। इनमें से प्रत्येक को पाद कहते हैं। यूनानी भी उन्हें पाद (::::कृमिश्रुक्त) कहते हैं,—वे शब्द जो इसके, अर्थात् अचर के, बने हुए हैं, श्रीर स्वरयुक्त या स्वरहीन व्यञ्जन, दीर्घ, लघु, या संदिग्ध स्वरीवाले व्यञ्जन।

छन्द तीन, या श्रिधिक सामान्य रीति से चार पादों में विशक्त होता है। कई बार वे छन्द के मध्य में एक पाँचवाँ श्रीय छन्द पर। पाद भी जोड़ देते हैं। पादों में मित्राचर नहीं होता, पर एक प्रकार का वृत्त होता है जिसमें १ श्रीर २ पाद एक ही ज्यञ्जन या श्रचर के साथ समाप्त होते हैं, मानों जैसे इस पर तुक मिलाते हों, श्रीर ३ श्रीर ४ पाद भी उसी ज्यञ्जन या श्रचर पर समाप्त होते हैं। इस प्रकार के छन्द को श्रार्थ कहते हैं। पाद के श्रन्त में लघु का गुरु हो सकता है, पर प्राय: यह हिन्दुओं के भिन्न-भिन्न काव्य-प्रनथों में बहुसंख्यक वृत्त मिलते हैं। ५ पादों के वृत्त में पाँचवाँ पाद ३ ग्रीर ४ पादों के वीच रक्खा जाता है। वृत्तों के नाम श्रव्यरों की संख्या, ग्रीर पीछे श्रानेवाले रलोकों के श्रनुसार भिन्न-भिन्न होते हैं। क्योंकि वे यह नहीं पसन्द करते कि एक लम्बे काव्य के सभी श्लोक एक ही वृत्त के हों। वे एक ही कविता में श्रनेक वृत्तों का प्रयोग करते हैं जिससे वह रेशम की एक गुळकारी मालूम हो।

चार पाद के वृत्त में चार पादों की बनावट इस प्रकार होती है:—

2.	< < पत्त = १ ग्रंशक ।	<		
पाद	<।। पर्वत्।	<।। पर्वत। स्त्र		
4	॥ < ज्वलन ।	<  पत्त ।		
	- <del>१ कार प्राचा</del>	THE PLANE OF THE REAL PROPERTY.		
o:	< '< पत्त ।	< <पन्त ।		
	ा ८ ज्वलन है छिउछ छ ।	॥ ८ ज्वलन ।		
पाद	<  मध्य	ि मध्य। यह		
<b>P</b>	्।। पर्वत ।	<।। पर्वत ।		
170	२ २ पत्त । ) । है । । है ।	॥ < ज्वलन।		
3.6	मही का अर्थ एक द्वारा य	जन्मी है क्राइवाज कावजात है। हिन्स		

यह उनके छन्दों की एक जाति का त्रालेख्य है। इस वर्ग का नाम स्कन्ध है ग्रीर इसमें चार पाद होते हैं। इसमें दो श्लोकार्ध ग्रीर प्रत्येक श्लोकार्ध में ग्राठ ग्रंशक होते हैं।

ा अरही किए व का कार्य देहरे स्थानाता विकास है, हिन्द विक्रं

ग्रुद्ध ग्रंशक का १ला, २रा, ग्रीर ५वाँ कभी मध्य ग्रंथित <। नहीं हो सकता, ग्रीर ६ठा सदा या तो मध्य या घन होना चाहिए। यदि यह शर्त पृरी हो जाय तो फिर दूसरे ग्रंशक घटना या किव की ग्रंभिकचि के ग्रंनुसार चाहे कुछ ही हों। परन्तु छन्द सदा पूर्ण होना चाहिए, कम या ज़ियादा नहीं। इसलिए, ग्रुद्ध पादों में विशेष ग्रंशकां की बनावट के नियमों का पालन करते हुए, हम चार पादों को निम्नलिखित रीति से दिखलाते हैं:—

## इस नमूने के अनुसार श्लोक बनाया जाता है।

यदि तुम हिन्दुग्रीं के इन चिह्नों से ग्रामी छन्द का वर्णन करोगे तो देखोगे कि उनका ग्रार्थ ग्रामी चिह्नों के ग्रार्थ से सर्वथा भिन्न है।

श्रावों श्रीर हिन्दु श्रें। श्रावी चिह्न छोटे स्वरवाले व्यक्षन श्रीर स्वरहीन का श्रेंकन। व्यक्षन को दिखलाते हैं। (श्रावी चिह्न। का श्र्यं स्वरहीन व्यक्ष्मन है; हिन्दू चिह्न। का श्र्यं एक छोटा श्रचर है; श्रावी चिह्न का श्र्यं छोटे स्वरवाला व्यक्मन है; हिन्दू चिह्न < का श्र्यं लम्बा श्रचर है।) उदाहरणार्थ, हम नियमित पूर्ण ख़फ़ीफ़ छन्द का श्रालेस्य देते हैं। इसमें प्रत्येक पाद के धातु की व्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया है।

#### ख्फीफ ब्रन्द ।

हैं فاعلاتن مستفعلن فاعلاتن العلاتن العلاتن العلاقة धातु की व्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया।

(2) 1010010 1001010 1010010.

अरबी चिह्नों में दिखलाया गया।

(3) < < | < | < < < < | <

हिन्दु चिह्नों में दिखलाया गया।

पिछले चिद्र हमने उलटे कम से दिये हैं क्योंकि हिन्दू बायँ से दायें की क्रीर पढ़ते हैं।

मैं एक बार पहले भी कह चुका हूँ ग्रीर ग्रव दुवारा कहता हूँ कि इस शास्त्र का ग्रल्प ज्ञान रखने के कारण मैं पाठकों की इस विषय का पूर्ण परिचय कराने में ग्रसमर्थ हूँ। फिर भी मैं यथासम्भव पूरा-पूरा यत्न करता हूँ, यद्यपि मैं भली भाँति जानता हूँ कि मैं केवल वहुत थोड़ा परिज्ञान दे सकूँगा।

वृत्त उस चार पादवाले पद्य का नाम है जिसमें छन्द:शास्त्र के चिद्व ग्रीर ग्रचरों की संख्या, पादों की विशेष पारस्परिक ग्रनुरूपता के ग्रनुसार, एक-दूसरे के समान हो, जिससे एक पाद की जान लेने से हम दूसरों की भी जान लेते हैं, क्योंकि वे इसके सहश ही होते हैं। इसके ग्रातिरिक्त यह नियम है कि एक पाद में चार से कम ग्रचर नहीं हो सकते, क्योंकि इनसे कम ग्रचरोंवाला पाद वेद में नहीं मिलता। इसी कारण पाद में ग्रचरों की संख्या कम से कम चार, ग्रीर ग्रधिक से

अधिक छव्वीस होती है। फलतः वृत्तपद्य के तेईस प्रकार हैं। उनकी गिनती हम नीचे देते हैं:—

- पाद में चार गुरु होते हैं, श्रीर यहाँ एक गुरु के स्थान में देा लघु नहीं रख सकते।
- २. दूसरे प्रकार के पाद का स्वरूप मुक्ते भली भाँति ज्ञात नहीं, इसलिए मैं इसे छोड़ देता हूँ।
- चह पाद घन + पच का बनता है।
   Ⅲ <</li>
- ४. = २ गुरु + २ लघु + ३ गुरु।
  < < ।। < < <

इसको इस प्रकार दिखलाना अच्छा होगा;

पाद = पत्त + ज्वलन + पत्त । प. = २ कृत्तिका + ज्वलन + पत्त !

< | < | < | < | < |

**६**. = घन + मध्य + पन्त ।

1111 1<1 <<

७. = घन + पर्वत + ज्वलन।

८. = काम, कुसुम, ज्वलन, गुरु।

£. = पच, हस्तिन्, ज्वलन, मध्य, २ गुर । < < ।। < । < । < । < <

१०. = पत्त, पर्वत, ज्वलन, मध्य, पत्त।

```
११.= पत्त, मध्य, २ ज्वलन, हस्तिन्।
     << |<| ||<||<|<
१२ं,= घन, ज्वलन, पत्त, २ हस्तिन्।
     |||| || < << |<<|<
१३.= पर्वत, काम, कुसुम, मध्य, ज्वलन।
      १४.= हस्तिन्, पत्त, पर्वत, कुसुम, पर्वत, लघु, गुरु।
      1<<
          << < | | | | | < < | | | | <
१५.= २ पत्त, पर्वत, कुसुम, २ काम, गुरु!
<<<< < | | | | | | | | | | | | | |
१६.= पच, पर्वत, काम, कुसुम, पंच, लघु, गुरु।
< < < | < < < | < < < | < < < | < < |
१७.= २ पत्त, पर्वत, धन ज्वलन, पत्त, कुसुम।
     <<<<< < | | | | | | | | | | | | | | |
                               111<
१८ = २ पत्त. पर्वत, घन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
<<<<< <! >!!!! ||< <!<<!< <
१-६. = गुरु, २ पत्त, पर्वत, घन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
२०.= ४ पत्त, ज्वलन, मध्य, पत्त, २ मध्य, गुरु।
                 1<1 << 1<11<1 <
 <<<<<<< << < < < ।
२१.= ४ पत्त, ३ ज्वलन, २ मध्य, गुरु।
```

यद्यपि हमारे इस सुदीर्घ वर्णन में काम की चीज़ बहुत थोड़ी है परन्तु हमने यह इसलिए दे दिया है कि पाठक लघुओं के संप्रह का उदाहरण देख लें। इससे पता लगता है कि छघु का अर्थ स्वरहीन व्यक्तन नहीं, प्रत्युत एक ऐसा व्यक्तन है जिसके पीछे एक छोटा स्वर हो। इसके अतिरिक्त उन्हें यह भी मालूम हो जायगा कि वे पद्य का वर्णन और उसकी मात्रा-गणना किस प्रकार करते हैं। अन्ततः उन्हें ज्ञात हो जायगा कि अलख़लील इक्त अहमद ने सर्वथा अपनी ही कल्पना-शक्ति से अरबी छन्दों का आविष्कार किया था। हाँ इतना ज़रूर सम्भव है, जैसा कि अनेक लोगों का मत है कि शायद उसने यह सुना हो कि हिन्दू अपनी किवता में विशंष वृत्तों का उपयोग करते हैं। भारतीय किवता के विषय में इतनी सिरपञ्ची करने में हमारा उद्देश यह है कि श्लोक के नियमों का निश्चय किया जाय, क्योंकि उनकी पुस्तकों की रचना प्राय: इसी में हुई है।

रलोक का सम्बन्ध चार पादवाले छन्दों से हैं। प्रत्येक पाद में आठ अचर होते हैं, जो कि चारों पादों में भिन्न-भिन्न होते हैं। चार पादों में से प्रत्येक का अन्तिम अचर एक ही अर्थात् गुरु होना आवश्यक है। फिर प्रत्येक पाद में पाँचवाँ अचर सदा लघु, और छठा गुरु होना चाहिए। सातवाँ अचर दूसरे और चैथि पाद में लघु, और पहले और तीसरे पाद में गुरु होना चाहिए। बाक़ी अचर सर्वथा घटना या किव की अभिरुचि के अर्थीन हैं।

यह दिखलाने के लिए कि हिन्दू अपनी किवता में गिणत का किस प्रकार प्रयोग करते हैं हम नीचे ब्रह्मगुप्त ब्रह्मगुप्त का प्रकार प्रमाण देते हैं:—

''पहले प्रकार का छन्द गायत्री, अर्थात् दो पादों का बना पर्य है। अब यदि हम यह मान लें कि इस छन्द के अचरों की संख्या २४ है, और एक पाद के अचरों की कम से कम संख्या ४ है, तो हम दो पादों का वर्णन ४ + ४ से करेंगे। इसमें उनके अचरों की संख्या उतनी कम दिखलाई गई है जितनी कम सम्भव हो सकती है। परन्तु उनकी बड़ी से बड़ी संख्या २४ सम्भव हो सकती है, इसलिए हम इन ४ + ४ और २४ के अन्तर अर्थात् १६ को दाई ओर के अंक में मिलाते हैं और हमें ४ + २० प्राप्त होते हैं। यदि छन्द के तीन पाद हों तो यह ४ + ४ + १६ से प्रकट किया जाता है। दायें हाथ का पाद सदा दूसरों से भिन्न होता है और इसका नाम भी अलग होता है। परन्तु पूर्ववर्ती पाद भी जुड़े हुए होते हैं और उनके जुड़ने से एक समष्टि वनती है। इनके नाम भी बैसे ही अलग-अलग होते हैं। यदि छन्द के चार पाद हों तो यह ४ + ४ + ४ + १२ से प्रकट किया जाता है।

"यदि किव ४ अर्थात् सब से कम अचरों के पादों का प्रयोग न करं, और यदि हमें दो पादवाले छन्द में आनेवाले २४ अचरों के समवायों की संख्या जानने की इच्छा हो तो हमें

प्रवादा की सख्या जीनन की इच्छा होता हम अ को वायें हाथ और २० की दायें हाथ की अगेर लिखना चाहिए; हमें १ की ४ में, और फिर १ की कुल जोड़ में मिलाना चाहिए इत्यादि; हम १ की २० में से, फिर १ की अवशेष में से निकालें, इत्यादि; और हम तब तक ऐसा ही करते जायँ जब तक कि हमें वे दोनें। अंक न मिल जायँ जिनसे हमने आरम्भ किया था, छोटा अंक उस पंक्ति में होगा जिसका आरम्भ बड़े अङ्क THE THE SE

हिलाह क तीय पार

IS THE THE SME

को साथ हुआ था, और बड़ा ग्रंक उस पंक्ति में होगा जिसका आरम्भ छोटे ग्रंक से हुआ था। निम्नलिखित कल्पना की देखिए:—

8	२०
. 4	१स
É	१८
v	१७
5	१६
-5	१५
१०	48
88	१३
85	१२
?३	88
\$8	?0
8 म	- &
१६	5
१७	v
१८	६
१-६	¥
२०	8
	ALL DE LA COLUMN DE

BUT ST THE WALL OF

में विकास है की हर है। से स्थान कहा अपन्त है।

इन समवायों की संख्या १७ ग्रर्थात् ४ ग्रीर २० येगा १ का अन्तर है।

त्रिपाद छन्द का, जिसमेँ अचरों की पूर्व किल्पत संख्या अर्थात् २४ हो, पहला प्रकार वह है जिसके तीनें ही पादों में अचरों की संख्या यथासम्भव नीचतम अर्थात् ४ + ४ + १६ हो। "दायें हाथ का ग्रंक ग्रीर मध्य ग्रंक हम उसी तरह लिखते हैं जिस तरह हमने द्विपाद छन्द के पादों में लिखा है, ग्रीर उनके साथ भी वैसी ही गणना करते हैं जैसी कि हमने ऊपर की है। इसके ग्रलाबा, हम दाई ग्रीर के श्रङ्क की एक ग्रलग घेरे में जीड़ते हैं पर हम इसमें कोई परिवर्तन नहीं होने देते। नीचे की कल्पना की देखिए:—

8	8	१६
8	ď	84
8	ર્લ	88
8	v	23
- 8	4	१२
8	क क	88
8	१०	१०
8	88	£
8	१२	5
8	१३	٥
8	18	ર્દ્ધ
8	8.8	Ä
8	१६	8

''यह १३ विनिमयों की संख्या देता है, परन्तु निम्नलिखित रीति से संख्याओं के स्थानों को आगे और पीछे बदलने से यह संख्या छः • गुना अर्थात् ७८ तक बढ़ाई जा सकती है:—

" १. दाई ब्रोर का अङ्क अपने स्थान पर रहे; दृसरे दे। अङ्क

्त्रपने स्थान बदल लें, जिससे मध्य का श्रङ्क बाई श्रोर श्रा जावे; चाई श्रोर का श्रङ्क मध्य में चला जाय:—

			TO BE DESCRIPTION
9.	8	8	१६
	¥	8	१५
	Ę	8	88
	v	8	१३ इत्यादि

"२—३. दाई ब्रोर का श्रङ्क दूसरे दे अङ्कों के बीच मध्य में रक्खा जाता है।" ये दे अङ्क पहले ते अपने मूल स्थानों में ठहरे रहते हैं, फिर एक-दूसरे के साथ स्थान-परिवर्तन कर लेते हैं:—

₹.	8	१६	8
	8	88	Y .
	8	88	ξ
	8	१३	७ इत्यादि
*	w w	59	8
₹.	8	१६ ००	8 8
	Ä	38	8
	Ę	88 39	8
	0	83	४ इत्यादि

"४—५. दायें हाथ का श्रङ्क वाई श्रीर रक्खा जाता है, श्रीर दूसरे दो श्रङ्क पहले ते। श्रपने ही स्थान पर ठहरे रहते हैं, फिर एक-दूसरे के साथ स्थान बदल लेते हैं:—

8.	१६	8	8
	१४	8	Y
	88	8	ε
	१३	8	७ इत्यादि
4.	१६	8	8
1 177	१५	ų	8
	88	É	8
	23	Ġ	४ इत्यादि
			Marie Marie Marie

"फिर जब पाद के अचरों की संख्यायें २ के वर्ग के सहश बढ़ती हैं, क्योंकि ४ के बाद प्रांत हैं, इसिलए हम तीन पादों के अचरों को इस प्रकार दिखला सकते हैं:—प+प+प(=8+8 +१६)। परन्तु उनकी गणित-सम्बन्धी विशेषतायें एक दूसरे नियम के अधीन हैं। चतुष्पाद छन्द की अवस्था त्रिपाद छन्द के ही सहश है।"

ब्रह्मगुप्त की उपरोक्त पुस्तक का मैंने एक ही पृष्ठ देखा है। निस्सन्देह इसमें गणित के प्रयोजनीय तत्त्व भरे पड़े हैं। जगदीश्वर की दया और कृपा से मुभ्ने एक दिन आशा है कि मैं उन बातों को सीख लुँगा। जहाँ तक मैं यृनानियों के साहित्य के विषय में अनुमान कर सकता हूँ, मेरा ख़याल है कि वे अपनी कविता में हिन्दुओं के ऐसे पादों का प्रयोग किया करते थे; क्योंकि जालीन्स अपनी पुस्तक काता जानस में कहता है:—''मेनेकेटीस द्वारा आविष्कृत पृष्ठ ७२ श्रीषध का वर्णन, जोकि शूक के साथ बनती है, डेमोकेटीस ने तीन भागों के बने एक छन्द मैं किया है। ''

## चौदहवाँ परिच्छेद।

今: \$: %

## फलित-ज्योतिष तथा नक्तत्र-विद्या आदि दूसरी विद्याओं पर हिन्दुओं का साहित्य।

विद्यात्रों की संख्या बहुत बड़ी है, ग्रीर यह संख्या ग्रीर भी बड़ी हो सकती है यदि जनता का मन इनकी ग्रीर ऐसे समयों पर

विद्या की उन्नित के फेरा जाय जब कि इनकी बढ़ती हो रही हो, प्रितिकृत समय। जब सभी लोग इन्हें अच्छा समभते हों। उस समय जनता न केवल विद्या का ही सम्मान करती है बिल्क इसके प्रितिनिधियों को भी आदर-दान देती है। सबसे पहले, इस काम का करना जनता पर शासन करनेवालों, अर्थात राजाओं और महाराजाओं का कर्तव्य है। क्योंकि केवल वही विद्वानों के मन को जीवन-संबन्धी आवश्यकताओं की दैनिक चिन्ताओं से मुक्त, और उनकी शिक्त्यों को अधिक ज्याति और अनुमह प्राप्त करने के लिए उत्तेजित कर सकते हैं, और ज्याति और अनुमह की लालसा मानव-प्रकृति का सार और मडजा है।

परन्तु वर्तमान समय इस प्रकार के नहीं । वे इसके सर्वथा विप-रोत हैं, इसलिए हमारे समय में किसी नई खोज या नई विद्या का आविष्कार होना सर्वथा श्रसम्भव है । हमारी विद्यार्थ बीते हुए श्रच्छे समयों के थोड़े से बचे हुए उच्छिष्ट के सिवा श्रीर कुछ नहीं ।

यदि कोई विद्या या विचार एक बार सारे संसार की जीत लेता है ता प्रत्येक जाति उसके एक भाग की अपना लेती है। हिन्दू भी ऐसा ही करते हैं। कालों के चक्राकार परिश्रमण के विषय में उनका विश्वास कोई लोकोत्तर विश्वास नहीं। वह केवल वैज्ञानिक विवेचना के परिगामों के अनुसार है।

नचत्र-विद्या उन लोगों में बहुत प्रसिद्ध है, क्योंिक उनके धर्म-कार्यों का इसके साथ कई प्रकार से सम्बन्ध है। यदि मनुष्य ज्योतिषी कहलाना चाहता है तो उसे न केवल वैज्ञानिक या गणित-ज्योतिष को हो वरन फिलित-ज्योतिष को भी जानना चाहिए। मुसलमानों में जो पुस्तक सिंधिन्द नाम से प्रसिद्ध है उसे वे सिद्धान्त कहते हैं। सिद्धान्त का अर्थ है सीधा, जो टेढ़ा या वदलनेवाला न हो। वे ज्योतिष की प्रत्येक आदर्श पुस्तक को, यहाँ तक कि ऐसी पुस्तकों को भी जो कि हमारी सम्मित में हमारे कथनमात्र जीज अर्थात् गणित-ज्योतिष के गुटकों के भी बरावर नहीं, इसी नाम से पुकारते हैं। उनके पाँच सिद्धान्त हैं:—

१-सूर्य-सिद्धान्त अर्थात् सूर्य का सिद्धान्त, लाट का बनाया हुआ। २-विसष्ट-सिद्धान्त, सप्तिषे नामक तारागण में से एक के नाम पर, विष्णुचन्द्र का रचा हुआ।

३-पुलिश-सिद्धान्त, सैन्त्रा नगर के रहनेवाले पौलिश नामक यूनानी का रचा हुआ उसीके नाम पर । सैन्त्रा नगर मेरा ख़याल है असक-न्दरिया का ही नाम है।

४-रोमक-सिद्धान्त, जो कि रूम अर्थात् रोमन राज्य की प्रजाओं के नाम से ऐसा कहलाता है। इसका लेखक श्रीषेण है।

५-त्रह्म-सिद्धान्त, इसका यह नाम ब्रह्म के नाम पर है। यह जिध्या के पुत्र ब्रह्मगुप्त की रचना है जो कि भिद्धमाल नगर का रहनेवाला था। यह नगर मुलतान श्रीर अन्हिलवाड़ा के बीच, अन्हिलवाड़ा से १६ योजन की दूरी पर था (?)।

4

इन पुस्तकों के सभी लेखकों ने एक ही स्रोत अर्थात पितामह नामक पुस्तक से अपनी जानकारी प्राप्त की है। इस पुस्तक का नाम आदि पिता अर्थात् ब्रह्मा के नाम पर है।

वराहमिहिर ने एक छोटे से विस्तार का ज्योतिष का गुटका बनाया है। इसका नाम पश्च-सिद्धान्तिका है। इस नाम का यह अर्थ होना चाहिए कि इसमें पहले पाँच सिद्धान्तों का सार भरा है। परन्तु यह बात नहीं, और न यह उनकी अपेचा इतनी बहुत अच्छी है कि इसे पाँचों में से शुद्धतम कह सकें। इसलिए इस नाम से सिवा इस बात के और कुछ प्रकट नहीं होता कि सिद्धान्तों की संख्या पाँच है।

ब्रह्मगुप्त कहता है—''सिद्धान्तों में से कई एक सूर्यसम्बन्धा हैं, श्रीर दूसरे इन्दु, पौलिश, रोमक, विसष्ट, श्रीर यवन-सम्बन्धो अर्थात् यूनानी हैं; यद्यपि सिद्धान्त अनेक हैं, पर उनमें भेद शब्दों का है, विषय का नहीं। जो मनुष्य उनका यथार्थ रीति से अध्ययन करेगा उसे मालूम हो जायगा कि उनका आपस में मतभेद नहीं।"

इस समय तक मुभो इन पुस्तकों में से पुलिश और ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों के सिवा और कोई पुस्तक नहीं मिली। मैंने उनका भाषान्तर करना आरम्भ कर दिया है, पर अभी मेरा काम समाप्त नहीं हुआ। इस बीच में मैं यहाँ ब्रह्म-सिद्धान्त की विषय- पृष्ठ ७४ सूची देता हूँ जो किसी प्रकार उपयोगी और ज्ञान को वढ़ानेवाला सिद्ध होगी।

ब्रह्म-सिद्धान्त के विषय । ब्रह्म-सिद्धान्त के चौबीस श्रध्यायों के विषय ये हैं:—

- १. गोले का खरूप और पृथ्वी तथा आकाश का आकार।
- २. नचत्रों के परिश्रमण; काल की गणना, अर्थात् भिन्न-भिन्न

रेखांशों ग्रीर श्रचों के लिए समय मालूम करने की विधि; नचत्रों के मध्यम स्थानों को जानने की रीति; वृत्तांश की ज्यात्रि कैसे मालूम करनी चाहिए।

- ३. नचत्रों के स्थानें का शोधन।
- ४. तीन समस्यायें ; छाया अर्थात् दिन का अतीत भाग और लग्न कैसे मालूम करना चाहिए; और एक का दूसरे से कैसे अनुमान करना चाहिए।
- प. सूर्य्य की किरणों को छोड़ने पर नचत्रों का दृश्य, श्रीर उनमें प्रविष्ट होने पर इनका श्रदृश्य हो जाना।
- ६. चन्द्र का प्रथम दर्शन, श्रीर उसकी देा इन्दुकोटियाँ।
- ७. चन्द्र-ग्रहण्।
- ्र सूर्य-प्रहण । विकास सम्बद्धित है होती कि हा स्टाइक्टिक हा
  - चन्द्र की छाया। के एक्स का की 1 के किए के का कि का
- १०. मह-संयोग श्रीर महयुति । व्यक्ति कि कि
  - ११. यहां के अचा। जी हैं करवार के नहीं क्यांक सहग्रह करान
- १२. ज्योतिष की पुस्तकों ग्रीर गुटकों के पाठों में शुद्ध ग्रीर श्रष्ट वचनों का भेद करने के लिए सूच्म निरूपण।
- १३. गियात, सम मान और सजाति विषय।
- १४. प्रहों के मध्यम स्थानों की वैज्ञानिक गणना।
- १५. प्रह-स्थानों के शोधन की वैज्ञानिक गणना।
- १६. तीन समस्यात्रों की वैज्ञानिक गणना । (अध्याय ४ देखा)।
- १७. प्रहणों का विचलन।
- १८. नवीनचन्द्र श्रीर उसकी दे। इन्दुकोटियों के प्रादुर्भाव की वैज्ञा-निक गणना।
- १६. कुटुक अर्थात् किसी वस्तु का कूटना। तेल पैदा करनेवाली

चीज़ों के कूटने की यहाँ अत्यन्त स्क्ष्म और विस्तृत श्रनुसन्धान से उपमा दी गई है। इस अध्याय में बीजगणित तथा उससे सम्बन्ध रखनेवाले विषयों का वर्णन है। इसके श्रतिरिक्त इसमें गणित से थोड़ी-बहुत मिलती-जुलती बहुमूल्य बातें हैं।

२०. छाया।

२१. छन्दःशास्त्र, श्रीर छन्दों की मात्राश्रों की गणना

२२. चक और धवलोकन के साधन।

२३. काल, काल के चार मान, अर्थात् सार, नागरिक, चान्द्र, श्रीरं नाचत्रिक।

२४. इस प्रकार की पद्यात्मक पुस्तकों में संख्यावाचक ग्रंकन।

उसके निज कथनानुसार ये चै। विश्वास अध्याय हैं, परन्तु एक पचीसवाँ अध्याय भी है। इसका नाम ध्यान-श्रह-अध्याय है। इसमें वह गणित-शास्त्र की रीति से नहीं, प्रत्युत कल्पना से समस्याओं को हल करने का यह करता है। मैंने इस अध्याय को इस सूची में नहीं गिना, क्योंकि उसने इसमें जी प्रतिज्ञाये उपिथत की हैं, गणित-शास्त्र उनका खण्डन करता है। मैं समभता हूँ कि उसका यह लेख एक प्रकार से ज्योतिष की सारी रीतियों का हेत है, अन्यथा इस शास्त्र का कोई प्रश्न गणित के सिवा और किसी रीति से कैसे हल हो सकता है ?

जो पुस्तकें सिद्धान्त के स्रादर्श तक नहीं पहुँचतीं वे प्रायः तन्त्र या करण कहलाती हैं। तन्त्र का अर्थ प्रधिपति के नीचे शासन करता हुआ तन्त्रों श्रीर करणों का श्रीर करण का अर्थ पीछे चलता हुआ सर्थात् साहित्य। सिद्धान्तों के पीछे चलता हुआ है। श्रिधपतियों के स्रन्तर्गत वे श्राचार्यों सर्थात् ऋषियों, यतियों, श्रीर ब्रह्मा के स्रनुयायियों को समकते हैं।

भानुयशस् (?) कृत रसायन-तन्त्र के अतिरिक्त आर्यभट्ट और

बलभद्र के दे। प्रसिद्ध तन्त्र हैं। रसायन का क्या अर्थ है, यह हम एक अलग परिच्छेद (परिच्छेद १७) में लिखेंगे।

करणों के विषय में ब्रह्मगुप्त-कृत करण-खण्ड-खाद्यक के अतिरिक्त उसी के नाम पर कहलानेवाला एक (कृमिभुक्त) श्रीर है। पिछले शब्द, खण्ड, का अर्थ उनकी एक प्रकार की मिठाई है। उसने अपनी पुस्तक का यह नाम क्यों रक्खा इस विषय में मुभ्ने यह बताया गया है:—

सुत्रीव नामक एक बैद्धि ने ज्योतिष का एक गुटका बनाया था। इसका नाम उसने दिधि-सागर अर्थात् दही का समुद्र रक्खा था। फिर उसके एक शिष्य ने उसी प्रकार की एक पुस्तक बना कर उसका नाम कूर-बबया (?) अर्थात् चावलों का पहाड़ रक्खा। इसके बाद उसने एक और पुस्तक लिखी और उसका नाम लवण-मृष्टि अर्थात् नमक की मुट्ठी रक्खा। इसलिए ब्रह्मगुप्त ने अपनी पुस्तक का नाम मिटाईखायक रक्खा जिससे इस शास्त्र की पुस्तकों के नामों में सब प्रकार के खाद्य द्व्य (दही, चावल, नमक, इत्यादि) आ जायँ।

करण-खण्ड-खाद्यक नामक पुस्तक की अनुक्रमणिका आर्थभट्ट के सिद्धान्त की दिखलाती है। इसलिए पीछे से ब्रह्मगुप्त ने एक दूसरी

पुस्तक की रचना की, जिसका नाम उसने उत्तर-खण्ड-खाद्यक ऋर्थात् खण्ड-खाद्यक की

व्याख्या रक्खा। इसके बाद खण्ड-खाद्यक-तिप्पा नामक एक और पुस्तक निकली। मैं नहीं जानता यह पुस्तक ब्रह्मगुप्त की रचना है या किसी दूसरे की। इसमें खण्ड-खाद्यक की गणनाओं की विधियों और युक्तियों की व्याख्या है। मैंसमभता हूँ यह ब्रल्भद्र की रचना है।

इसके अतिरिक्त, काशी-नगर-निवासी विजयनन्दिन नामक टीका-कार का रचा ज्योतिष का एक गुटका है। इसका नाम करण-तिलक स्मर्थात् करणों के ललाट पर प्रभा है। एक धीर पुस्तक नागपुर के भदत्त (१ मिहदत्त) के पुत्र विशेश्वर की रची है। इसका नाम करण-सार अर्थात् करण से निकाली गई है। भानुयशस् (१) की बनाई करण पर तिलक नामक एक ग्रीर पुस्तक है। मुभ्ने बताया गया है कि यह इस बात को दिखाती है कि शोधित प्रह-स्थानों का एक-दूसरे से कैसे अनुमान किया जाता है।

काश्मीर के उत्पल की बनाई एक पुस्तक राहुन्राकरण(?) अर्थात् करणों को तोड़ना है; श्रीर एक दूसरी पुस्तक करण-पात नामक है, जिसका अर्थ करणों का मार डालना है। इनके अतिरिक्त एक करण-चूड़ामणि नामक पुस्तक है। इसका लेखक मुक्ते मालूम नहीं।

इसी प्रकार की दूसरे नामोंवाली ग्रीर भी पुस्तकें हैं, यथा मनुकृत मानस, ग्रीर उत्पल की टीका; दिन्य देशीय पञ्चल (?) कृत लघु-मानस, जो कि पहली का सार है; ग्रार्यभट्ट कृत दशगीतिका; उसी की बनाई ग्रार्याष्ट-शत; लोकानन्द, इसका नाम इसके लेखक के नाम पर है; भट्टिला (?), इसके रचयिता, ब्राह्मण भट्टिला के नाम पर इसका यह नाम है। इस प्रकार की पुस्तकें प्राय: संख्यातीत है।

निम्नलिखित लेखकों में से प्रत्येक ने फलित-ज्योतिष पर एक-फलित ज्योतिष की एक संहिता लिखी है:— पुस्तकें जिनको संहिता कहते हैं।

माण्डव्य । वलभद्र । दिव्यतस्त्र । दिव्यतस्त्र । वराहिमिहिर ।

। मैनसम्बर्धा है यह ब्रह्मात की।राज्ञह है।

संदिता का अर्थ है इकट्टा किया हुआ, अर्थात् ऐसी पुस्तकें जिनमें प्रत्येक के विषय पर थोड़ा-बहुत लिखा गया है, जैसे, यात्रा के विषय में उल्का-शाख-सम्बन्धिनी घटनाओं से निकाली हुई चेतावनियाँ; वंशों के भाग्य के विषय में भविष्यद्वाणियाँ, शुभाशुभ चीज़ों का ज्ञान; हाथ की रेखाओं को देख कर भविष्यकथन करना, खप्नों के अर्थ निकालना श्रीर पिचयों के उड़ने या बोलने से शकुन लेना। क्योंकि हिन्दू विद्वानों का ऐसी बातों में विश्वास है। उनके ज्योतिषियों की यह रीति है कि वे अपनी-अपनी संहिताओं में भी उल्का-शास्त्र तथा विश्वोत्पत्ति-शास्त्र की सारी विद्या का प्रतिपादन कर देते हैं।

इन लेखकों में से प्रत्येक ने एक-एक जातक अर्थात् जनमपत्रि-जातक श्रर्थात् बन्म-पत्रिकाश्रों की पुस्तकें। काश्रों की पुस्तक लिखी हैं:—

पराशर ।

जीवशर्मन्।

सत्य। मा, यवन।

मिर्गित्थ।

वराहमिहिर ने दो जातक बनाये हैं-एक छोटा श्रीर दूसरा बड़ा। बृहज्जातक की व्याख्या बलभद्र ने की है। श्रीर लघुजातक का मैंने अरबी में अनुवाद कर दिया है। इसके अतिरिक्त जन्मपत्रिकाओं के फलित-ज्योतिष शास्त्र पर हिन्दुओं का एक वृहद् प्रन्थ है। इसका नाम वज़ीदज (= फ़ारसी गुज़ीदा ? ) के सदृश सारावली अर्थात् चुनी हुई है। यह कल्याण वर्मन् की रचना है जिसने अपनी वैज्ञानिक पुस्तकों के लिए बड़ा नाम पाया था। परन्तु एक ग्रीर पुस्तक है जो इससे भी बड़ी है। इसमें फलित-ज्योतिष-सम्बन्धी सभी विद्यायें हैं। इसका नाम यवन, अर्थात् यूनानियों की है।

वराहमिहिर की अनेक छोटी-छोटी पुस्तके हैं, यथा, शतपञा-शिका, फलित-ज्योतिष पर छत्पन अध्याय: उसी विषय पर होरा-पश्चिविंशोत्तरी । विक्रमान मान्यक प्रमान

ि तिकनी (?)-यात्रा और योग-यात्रा नामक पुस्तकों में सफर का,

विवाह-पटल में विवाह और विवाह करने का, और :: :: (दीमक चाट गई) पुस्तक में वास्तु-विद्या का वर्णन है।

पित्रयों के उड़ने छीर बोलने से शकुन लेने, छीर पुस्तक में सुई चुभा कर भविष्य-कथन करने की कला का प्रतिपादन श्रुद्धव (१श्रोतव्य) नामक पुस्तक में है। यह पुस्तक तीन भिन्न-भिन्न अनुलि-पियों में मिलती है। कहते हैं पहली का रचियता महादेव, दूसरी का विमलवुद्धि छीर तीसरी का वङ्गाल है। लाल वस्त्र पहननेवाले, शमनियों के सम्प्रदाय के प्रवर्तक बुद्ध की बनाई गृद्धमन (१) अर्थात् अज्ञात का ज्ञान नामक पुस्तक, तथा उत्पल-कृत प्रश्न-गृद्धमन (१) अर्थात् अर्थात् अज्ञात की विद्या के प्रश्न में भी ऐसे ही विषयों का वर्णन है।

इनके अतिरिक्त, हिन्दुओं में ऐसे भी विद्वान हैं जिनकी बनाई किसी पुस्तक का नाम तो हमें मालूम नहीं, पर स्वयं उनके नाम ज्ञात हैं, यथा:—

प्रद्युत्र । सारस्तत । सङ्गहिल (शृङ्खल ?)। पीरुवान (?) दिवाकर । देवकीर्त्ति । परेश्वर । प्रशृदक-स्वामिन ।

वैद्यक श्रीर ज्योतिष दोनों एक ही श्रेणी की विद्याएँ हैं। इनमें भेद केवल इतना है कि ज्योतिष का हिन्दुश्रों के धर्मा के साथ धनिष्ठ

वैद्यक-ग्रंथ। सम्बन्ध है। उनकी एक पुस्तक है जिसका नाम उसके रचियता के नाम पर चरक है। वे इसे अपने वैद्यक-प्रन्थों में सर्वोत्तम समक्तते हैं। उनके विश्वासानुसार

चरक द्वापर-युग में एक ऋषि था। उस समय उसका नाम अग्निवेश था, परन्तु पीछे से, जब सूत्र की सन्तान कुछ ऋषियों ने आयुर्वेद के आदि ज्ञान की व्याख्या की तो उसका नाम चरक अर्थात् बुद्धिमान् हो गया। इन ऋषियों ने यह ज्ञान इन्द्र से, इन्द्र ने अश्विन से, जो कि देव-ताग्रों के दो वैद्यों में से एक है, ग्रीर ग्रश्विन ने प्रजापित ग्रर्थात् ब्रह्मा से प्राप्त किया था। बरमक वंश (Barmecides) के राजाग्रों के लिए इस पुस्तक का ग्ररवी में ग्रनुवाद हो चुका है।

हिन्दू विज्ञान श्रीर साहित्य की श्रीर बहुसंख्यक शाखाओं की भी उन्नति करते हैं, श्रीर उनका साहित्य प्रायः अनन्त है। परन्तु में उसे अपने ज्ञान के साथ समक्ष नहीं सका। मैं चाहता हूँ कि पञ्चतन्त्र।

सें पञ्चतन्त्र नामक पुस्तक का, जो हम लोगों में कलीला श्रीर दिमना नाम से प्रसिद्ध है, भाषान्तर कर सकूँ। यह फारसी, हिन्दी, श्रीर अरबी-प्रभृति अनेक भाषाश्रों में दूर-दूर तक फैल गई है। परन्तु जिन लोगों ने इसके अनुवाद किये हैं वे इसके पाठ को बदल डालने के सन्देह से खाली नहीं। उदाहरणार्थ, अब्दुल्लाह इन्तु अलगुकृष्णा ने अपने अरबी भाषान्तर में बर्ज़ीय (Barzóya) के विषय का अध्याय इसलिए जोड़ दिया है कि इससे चीण धार्मिक विश्वासवाले लोगों के मन में सन्देह पैदा हो जाय श्रीर वे मनीचियों के सिद्धान्तों के प्रचार के लिए तैयार हो जाय श्रीर वे मनीचियों के सिद्धान्तों के प्रचार के लिए तैयार हो जाय श्रीर वे से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसे केवल अनुवाद ही करना से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसे केवल अनुवाद ही करना

था, तब अनुवादक के रूप में वह सन्देह से कैसे खाली है। सकता है?

में कार में सहाँ में एवं प्रस्त के प्रस्त हो है। जो है जा कि मह स्वानी हैंग विक प्रसा में बा क्या है हुई सुरव जैना कि गए तो के दार में से हुई सेवल मैंगते के लिए सबसे हुँ - ५ के मा) बा उनेमां फरते

विषया का है। जिस्सा कुछ में अनने भोग माजा है उस है बस्सा

# पन्द्रहवाँ परिच्छेद ।

ची कांज की ए किस आहे

गया। इस स्थिति है यह बाह तर्ते, एत्यते मन्त्रित है। कि है।

हिन्दुन्त्रों की परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सब प्रकार के मानों के। समक्षने में सुविधा हो जाय।

गिनना मनुष्य के लिए स्वाभाविक है। किसी चीज़ का माप उसकी उसी जाति की किसी दूसरी चीज़ के साथ, जिसे कि सर्वसम्मित हिन्दुओं की तै। से मान माना गया ही, तुलना करने से मालूम प्रणाली। हो जाता है। इससे चीज़ और उस मान का अन्तर मालूम हो जाता है।

जब काँटे की सुई दिगन्तसम चेत्र के समकीन होती है, लोग भारी चीज़ों का वज़न तै।ल कर मालूम करते हैं। हिन्दुओं की तराजू की वहुत कम आवश्यकता होती है, क्योंकि उनके दिईमों का निश्चय तै।ल से नहीं, संख्या से होता है, और उनके अपूर्णांश भी केवल इतने और इतने फुलुओं से गिने जाते हैं। दिईम और फुलू का मुद्राङ्कन प्रत्येक नगर और प्रान्त के अनुसार भिन्न भिन्न है। वे सोने की मुद्रा रूप में काँटे में नहीं तै।लते, प्रत्युत उसे उस समय ही तै।लते हैं जब कि वह अपनी नैसर्गिक दशा में या कमाई हुई सूरत जैसा कि गहनों के रूप में हो। वे सोना तै।लने के लिए सुवर्ण (=१) ते।ला) का प्रयोग करते हैं। उनमें तोले का उतना ही अधिक प्रचार है जितना कि हम में मिसकाछ का है। जितना कुछ मैं उनसे सीख सका हूँ उसके अनुसार

एक तोला हमारे तीन दिईम के बराबर होता है, श्रीर ३ दिईम ७ मिसकाल के बराबर होते हैं।

इसिलए एक तोला = २ रे मिसकाल हुआ।

तीले का सबसे बड़ा अपूर्णांश ै, है। इसे माप कहते हैं। इस नाप = १ सुवर्ण है।

फिर, १ माष = ४ अप्रजी ( एरण्ड ), अर्थात् गौर नामक वृत्त का बीज ।

१ अण्डो = ४ यव।

१ यव = ६ कला।

१ कला = ४ पाद।

१ पाद = ४ म्दरी (?)।

या दूसरे प्रकार से-

? सुवर्ण = १६ माष = ६४ अण्डो = २५६ यव = १६०० कला = ६४०० पाद = २५६०० मृद्री (?)।

छः माषों को १ द्रंचण कहते हैं। यदि श्राप उनसे इस बात के विषय में पूछें तो वे बतायेंगे कि २ द्रंचण = १ मिसकाल। परन्तु यह भूल है; क्योंकि १ मिसकाल = ५% माष। द्रंचण का मिसकाल से वैसा ही सम्बन्ध है जैसा कि २० का २१ से है। इसलिए १ द्रंचण = १०% मिसकाल। इसलिए यदि कोई मनुष्य वही उत्तर देता है जो कि हमने श्रभी बताया तो ऐसा मालूम होता है कि वह श्रपने मन में मिसकाल को एक ऐसा बाट समभता है जिसका द्रंचण से कुछ श्रिक भेद नहीं; परन्तु परिमाण को दुगुना कर देने से, १ द्रंचण के स्थान २ द्रंचण कहने से, यह तुलना सर्वथा बिगड़ जाती है।

तील का मान कोई नैसर्गिक मान नहीं; वरन सर्वसम्भित से माना हुआ एक रूढ़ आदर्श है, इसलिए इसका व्यावहारिक और किएत दोनों प्रकार का विभाग हो सकता है। एक ही समय में भिन्न-भिन्न स्थानों में, और एक ही देश में भिन्न-भिन्न कालों में इसके उपभाग या अपूर्णांश भिन्न-भिन्न होते हैं। स्थान और काल के अनुसार उनके नाम भी भिन्न-भिन्न होते हैं; ये परिवर्तन या तो भाषाओं के ऐन्द्रियक विकास से या दैवगित से पैदा होते हैं।

सोमनाथ के पड़ोस में रहनेवाले एक मनुष्य ने मुक्ते बताया कि हमारा मिसकाल तुम्हारे मिसकाल के वरावर है; श्रीर

१ मिसकाल = ८ रुवु।

१ रुवु = २ पालि।

१ पालि = १६ यव अर्थात् जौ।

तदनुसार १ मिसकाल = ८ रुवु = १६ पालि = २५६ यव। इस तुलना से स्पष्ट है कि दो मिसकालों का मुकाबला करने में उस मनुष्य की भूल थी; जिसको वह मिसकाल कहता था वह वास्तव में तोला है, श्रीर माष को वह एक भिन्न नाम श्रर्थात् रुवु से पुकारता है।

यदि हिन्दू इन बातों में विशेष रूप से परिश्रम करना चाहते हैं

तै। ब के बार्टी पर तो वे निम्निलिखित अनुक्रम पेश करते हैं। इस वराहमिहिर की सम्मति। अनुक्रम का आधार वे माप हैं जो वराहमिहिर ने मूर्तियों के निर्माण के लिए बताये हैं—

१ रेग्रु या धूल का कग् = १ रज।

८ रज = १ बालाप्र भ्रथीत् बाल का सिरा।

🗆 नालायं = १ लिख्या, अर्थात् जूँ का अण्डा।

८ लिख्या = १ युका स्रर्थात् जूँ।

८ युका = १ यव, स्प्रधीत् जी।

फिर वराहमिहिर दूरियों के माप गिनने लगता है। उसके तैाल के माप वहीं हैं जो इम ऊपर लिख आये हैं। वह कहता है।

> ४ यव = १ ऋण्डो । ४ ऋण्डो = १ माष । १६ माष = १ सुवर्षा, ऋर्थात् सोना । ४ सुवर्षा = १ पत्त ।

सूखी चीज़ों के लिए मान ये हैं:-

४ पल = १ क्राड्व । ४ क्राड्व = १ प्रस्थ । ४ प्रस्थ = १ त्र्याटक ।

तरल पदार्थों के माप ये हैं:-

पलः = १ कुड़व।
 जुड़व = १ प्रस्थ।
 प्रस्थ = १ त्राढक।
 श्रमाढक = १ द्रोण

चरक की पुस्तक में निम्निलिखित बाटों का वर्णन है। मैं उन्हें यहाँ अरबी भाषान्तर के अनुसार लिखता हूँ, क्योंकि मैंने उनकी चरक नामक पुस्तक हिन्दुओं के मुख से नहीं सुना। अरबी पुस्तक, के अनुसार तै। ज के बाट। इस प्रकार की बाक़ी सभी पुस्तकों के सदश जिनकों मैं जानता हूँ, भ्रष्ट मालूम होती हैं। ऐसे अपभ्रंश का हमारे अरबी प्रन्थों में पाया जाना बहुत आवश्यक है, विशेषतः हमारे ऐसे

काल में जब कि लोग अपनी प्रतिलिपि की शुद्धता पर बहुत कम ध्यान देते हैं। अत्रिय कहता है—

६ रेख = १ मरीचि । ६ मरीचि = १ राई का दाना (राजिका) । ८ राई के दाने = १ लाल चावल । २ लाल चावल = १ मटर । २ मटर = १ श्रण्डी ।

ग्रीर उस ग्रानुकम के ग्रानुसार जिसमें ७ दानक १ दिईम के बराबर होते हैं, १ ग्राण्डी है दानक के बराबर हैं। फिर:--

पल का बाट हिन्दुश्रों के सारे काम-काज धीर लेन-देन में बहुत बर्ता जाता है; परन्तु यह भिन्न-भिन्न चीज़ों के लिए श्रीर भिन्न-भिन्न प्रान्तों में भिन्न-भिन्न हैं। कइयों के मतानुसार १ पल = 🐈 मना; फिर कुछ दूसरों के मतानुसार, १ पल = १४ मिसकाल; परन्तु मना २१० मिसकाल के बराबर नहीं। फिर कुछ एक के कथनानुसार, १पल = १६ मिसकाल, परन्तु मना २४० मिसकाल के बराबर नहीं। फिर कई

दूसरां के मतानुसार, १ पल = १५ दिईम, परन्तु मना २२५ दिईम के बराबर नहीं। वास्तव में, पळ और मना का सम्बन्ध भिन्न-भिन्न है।

फिर अति (आत्रेय) कहता है; "१ आढक = ६४ पल = १२८ विर्हम = १ रतल । परन्तु यदि अण्डो दानक के बराबर पुष्ठ ७६ है, एक सुवर्ण में ६४ अण्डो हैं, और एक दिह म में ३२ अण्डी हैं, तो ये ३२ अण्डियाँ, प्रत्येक अण्डी के दानक के बराबर होने के कारण, ४ दानक के बराबर हुई। इसका दुगना परिमाण १ दिई म है। " (एताबत)

जब लोग अनुवाद करने के बदले उच्छूङ्खल अनुमान दै। ड़ाने लगते हैं और गुणदे। प-विवेचना के बिना भिन्न-भिन्न करपनाओं को मिला देते हैं तब ऐसे ही परिणाम निकला करते हैं।

पहली करपना के विषय में, जिसका आधार यह प्रमेय है कि एक सुवर्ण हमारे तीन दिई म के बराबर होता है, प्रायः लोग इस बात पर सहमत हैं कि—

१ सुवर्ष = ै पल।

१ पल । = १२ दिईम।

कार कार प्राप्त का कि के प्रमा।

का प्राप्त काल ए१ मना = १८० दिईम।

इससे मैं इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि १ सुवर्ण हमारे ३ दिईम के नहीं, बरन ३ मिसकाल के बराबर है।

वजन के वाटों पर अपनी संहिता में वराहमिहिर किसी दृसरे विविध लेखकों की सम्मित स्थान पर कहता है:—

"एक गज़ उँचाई श्रीर व्यास का एक गोल पात्र बना कर इसे वर्षा में रक्खो, श्रीर जब तक वर्षा होती रहे उसे वहीं पड़ा रहने दे।। २०० दिईम वज़न का जो सारा जल उसमें इकट्ठा हुआ है, यदि चौगुना किया जाय ते। १ आढक के बराबर होगा। ??

परन्तु यह एक आनुमानिक सा वर्णन है, क्योंकि जैसा कि हमने ऊपर उसके निज के शब्दों में कहा है, १ आढक या ता, जैसा कि वे (हिन्दू) कहते हैं, ७६८ दिईम या, जैसा कि मैं समस्तता हूँ, मिसकाल के वरावर हैं।

श्रीपाल वराहमिहिर के प्रमाण से कहता है कि ५० पल = २५६ दिईम = १ श्राटक । परन्तु यह उसकी भूल है, क्योंकि यहाँ २५६ का श्रङ्क दिईमों का नहीं प्रत्युत एक ग्राटक के सुवर्णों की संख्या का सूचक है। श्रीर एक ग्राटक के पलों की संख्या ५० नहीं, वरन ६४ है।

मैंने सुना है कि जीवशर्मान ने इन वज़नों की निम्नलिखित सविस्तर गणना दी है:—

ाने हैं अर्थेश प्रकार 8 पता करा = १ कुड़व 1 प्रशासन प्रकार

हाइ स्टायक : प्राप्त ४ कुड्न क्या १ प्रस्थ । व्यक्ति क्रिक्ष केव्यू केव्यू सर

४ प्रस्थ = १ अग्रहरू 🖂 🖔 📆 📆

४ त्राढक = १ द्रोग ।

२० द्रोग = १ खारी।

पाठकों को ज्ञात होगा कि १६ माप का १ सुवर्ण होता है परन्तु गेहूँ या जैं। तें।लने में वे ४ सुवर्ण=१ पल, ग्रीर पानी ग्रीर तेल तें।लने में ८ सुवर्ण=१ पल गिनते हैं।

हिन्दुश्रों के चीज़ों की तै। तने के तराजू करस्तून हैं। इनमें बाट नहीं हिल सकते, मान-दण्ड ही विशेष चिह्नों श्रीर रेखाश्रों पर श्रागे-

पीछे चलते हैं। इसी लिए तराज् तुला कहलाता हिन्दुओं का तराज्। है। पहली रेखायें १ से ५ तक तील भार के मानों की हैं, उनके ग्रागे की १० तक, फिर उनके ग्रागे की रेखायें १०, २०, ३० इत्यादि दशमांशों की हैं। इस व्यवस्था के कारण के विषय में वे वासुदेव का निम्निलिखित कथन वयान करते हैं:—

''मैं अपनी फूफी के पुत्र शिशुपाल की, यदि उसने कोई अप-राध नहीं किया, हत्या नहीं करूँगा, प्रत्युत दस तक उसे चमा कर दूँगा, ग्रीर इसके उपरान्त उसकी ख़बर लूँगा।''

हम इस कथा का वर्णन किसी और अवसर पर करेंगे।

अलफ़ज़ारी अपने ज्योतिष के गुटके में पल का प्रयोग दिवसचणपादें। (अर्थात् एक दिवस के साठवें भागों) के लिए करता है। मैंने हिन्दू-प्रन्थों में यह प्रयोग कहीं नहीं देखा, परन्तु वे गणित-सम्बन्धी अर्थों में एक शुद्धि की दिखलाने के लिए इस शब्द का प्रयोग करते हैं।

हिन्दुश्रों का एक भार नामक बाट है। सिन्ध-विजय के विषय में जो पुस्तकों हैं उनमें इसका उल्लेख है। यह २००० पल के बराबर होता है; क्योंकि वे इसकी व्याख्या १०० × २० पल से करते हैं, श्रीर इसे एक बैल के वज़न के लगभग बताते हैं।

हिन्दुश्रों को बाटों को विषय में मैं कोवल इतना ही जानता हूँ। चीज़ को परिमाण श्रीर काय का निश्चय लोग (शुष्क मानों के द्वारा ) नाप कर करते हैं। एक मान इस तरह नापा हुआ होता है

कि उसमें एक चीज़ की इतनी मात्रा पड़ सकती है। चीज़ को नापने के लिए उसे उस मान में भर देते हैं। इसमें यह बात सर्वसम्मत होती है कि मान में चीज़ों को रखने की रीति, उनके उपरितल का निश्चय करने की रीति, अधार, मान के अन्दर उनके व्यवस्थापन की रीति प्रत्येक दशा में अभिन्न रहती है। यदि दो चीज़ें जिनका वज़न करना है एक ही जाति की हैं तो वे न केवल परिमाण में बरन वज़न में भी समान प्रमाणित होंगी; परन्तु यदि वे एक ही जाति की नहीं, ते

उनका कायिक विस्तार तो समान होगा, पर उन का वज़न बराबर न होगा।

उन का बीसी (? सिबी) नामक एक मान है। कनीज ग्रीर सोमनाथ का प्रत्येक मनुष्य इसका ज़िक्र करता है। कनीज-निवासियों के कथनानुसार—

४ बीसी = १ प्रस्थ । अस्त्र विकास के किया है विसी = १ कुड़व ।

सोमनाथवालों के अनुसार —

१६ बीसी = १ पन्ती । १२ पन्ती = १ मोर ।

एक और कल्पना के अनुसार—

१६ वीसी = १ कलसी । किस्से कि

उसी सूत्र से मुभ्ते पता लगा है कि गेहूँ का एक मान ५ मना के बराबर होता है। इसलिए १ बीसी (१) २० मना के बराबर है। प्राचीन रीति के अनुसार, बीसी ख्वारिज्मी मान सुख्ल के और कलसी ख्वारिज्मी मान गूर के सदृश है, क्योंकि १ गूर = १२ सुख्ल ।

दूरियों की रेखाओं से श्रीर उपरितल की समन्तेत्रों से नापने की चेत्र-मिति कहते हैं। समन्तेत्र की चेत्र के भाग से नापना चाहिए,

परन्तु रेखाओं द्वारा की गई चेत्र-मिति भी वही काम कर देती है, क्योंकि रेखायें चेत्रों की सीमाओं का निश्चय करती हैं। वराहमिहिर का प्रमाण देते हुए हमारा यहाँ तक आगे बढ़ जाना कि एक जी के वज़न का निश्चय करने लगें वज़नों की व्याख्या मैं हमारा व्यतिक्रम था। वहाँ हमने गुरुत्व के विषय में उसके प्रमाण का प्रयोग किया था, परन्तु अब

हम अन्तरों के विषय में उसके अन्थों से परामर्श लेंगे। वह कहता है—

इकट्ठे रक्खे हुए जी के दाने = १ अंगुल, अर्थात उङ्गली ।

४ अंगुल = १ राम (?), अर्थात् मुहो।

२४ अंगुल = ? इत्थ (हाश ?), अर्थात् गज़,

जो दस्त भी कहलाता है। हाथ = १ धनु ग्रथीत वृत्तांश = एक

व्याम ।

४० धनु = १ नल्ब ।

२५ नल्व = १ क्रोश ।

इसिलए इससे यह परिणाम निकला कि एक क्रोह = ४००० गज़; श्रीर चूँकि हमारे मील में भी ठीक इतने ही गज़ होते हैं, इसिलए १ मील = १ क्रोह । पौलिश यूनानी भी अपने सिद्धान्त में कहता है कि १ क्रोह = ४००० गज़ । गज़ २ मिक्यास या २४ उड़्गली के बराबर होता है; क्योंकि हिन्दू शंकु अर्थात् मिक्यास का निश्चय मूर्ति-उङ्गलिये द्वारा करते हैं। वे हमारी तरह, प्राय: मिक्यास के बारहवें भाग को श्रद्ध नहीं कहते, परन्तु उनका मिक्यास सदा एक वितस्ति (बालिश्त) होता है। श्रंग्छे श्रीर छोटी उङ्गली कनीनिका के सिरों के बीच, हाथ को यथासम्भव पूरी तरह फैलाने पर, जितना श्रन्तर होता है उसे वितस्ति श्रीर किन्छ कहते हैं।

चौथी या अंगूठी पहनने का उझली और अंगूठे के सिरों के बीच, दोनों की ख़ब फैलाने पर, जितना अन्तर होता है वह गोकरण कहलाता है। प्रदेशिनी और अंगूठे के सिरों के बीच के अन्तर की करभ कहते हैं, और यह वितस्ति के दो-तिहाई के बराबर गिना जाता है। मध्यमा श्रीर श्रंग्ठे के अशों के बीच का अन्तर ताल कहलाता है। हिन्दुश्रों का मत है कि मनुष्य की उँचाई, चाहे वह लम्बाही श्रीर चाहे छोटा, उसके ताल से आठ गुना होती है; जैसा कि लोग कहते हैं कि मनुष्य का पाँव उसकी उँचाई का सातवाँ भाग होता है।

मूर्त्तियों के निर्माण के विषय में संहिता नामक पुस्तक कहती है:—

"हथेलों की चैड़ाई ६, लम्बाई ७; मध्यमा की लम्बाई ५, चैथि। उङ्गली की भी वही; प्रदेशिनी की वही ऋण दे (अर्थात् ४६); कनी-निका की वही ऋण दे (अर्थात् ३६); अंगूठे की मध्यमा की लम्बाई का दो-तिहाई आग (अर्थात् ३६), और दे पिछली उङ्गलियों की लम्बाई एक ही समान स्थिर की गई है।"

व्या के अङ्कों श्रीर मापों से अन्यकार का तात्पर्य सूर्ति-श्रंगुिटिशों से हैं।

क्रोश का माप स्थिर हो जाने और उसके हमार सील के बराबर सिद्ध होने के बाद, पाठकों की जानना चाहिए कि उन लोगों में दूरी का एक माप है। इसका नाम योजन है, योजन, मील, और अर पह प्रमील या ३२००० गज़ के बराबर होता है। शायद कोई मनुष्य यह मान बैठे कि १ कोह के फर्सख़ के बराबर है, और वह यह समक्ष ले कि हिन्दुओं के फर्सख़ १६००० गज़ लम्बे होते हैं। परन्तु ऐसी बात नहीं। इसके विपरीत, १ कोह = पे योजन। इस माप के हिसाब से अलफ्ज़ारी ने अपने ज्योतिष के गुटके में पृथ्वी की परिधि स्थिर की है। वह इसको एकवचन में जन और बहुवचन में अजवान कहता है। वृत्त की परिधि के विषय में हिन्दुओं की गणनाओं के आदि

हान का ग्राधार यह अनुमान है कि यह ग्रपने न्यास से तिगुनी होती है। मत्स्य-पुराण, योजनों में सूर्य ग्रीर परिधि श्रीर व्यास चन्द्र के न्यासों का न्यान करने के नाद, यही नात कहता है, ग्राधीत परिधि न्यास से तिगुनी

होती है।

आदित्य-पुराण, द्वीपों अर्थात् टापुत्रों श्रीय उनके इर्द-गिर्द के समुद्रों का उल्लेख करने के पश्चात्, कहता है:—''परिधि व्यास से तिगुनी होती है।"

वायु-पुराण में भी यही बात लिखी है। परन्तु पीछे के समयों में हिन्दु हों को तीन पूर्णाङ्कों के साथ के अपूर्णाङ्क का भी पता लग गया है। ब्रह्मगुप्त के अनुसार परिधि व्यास से ३ च गुना होती है; परन्तु इस अङ्क को उसने अपनी ही एक विशेष रीति से मालूम किया है। वह कहता है:-"१० का मूल ३ दे के लगभग होता है, इसलिए व्यास और इसकी परिधि के बीच का सम्बन्ध ऐसा ही है जैसा कि १ के ग्रीर १० के मूल के बीच का सम्बन्ध।" तब वह व्यास को उसी के साथ, और घात को १० के साथ गुणता है, श्रीर इस घात का मूल निकाल लेता है। तब परिधि, दस के मूल के सदश, चन अर्थात् पूर्णाङ्कों की बनी होती है। परन्तु इस गणना से अपूर्णाङ्क उस (संख्या) से अधिक बढ़ जाता है जितना कि वह वास्तव में होता है। अर्शमीदस (Archimedes) ने इसको 😘 श्रीर 😲 के बीच बीच बताया है। ब्रह्मगुप्त ग्रार्थभट्ट के विषय में, ग्रालीचना करता हुग्रा, कहता है कि उसने परिधि को ३३-६३ स्थिर किया था ; एक स्थान में उसने व्यास को १०८०, ग्रीर दूसरे में १०५० बताया है। पहले बयान के अनुसार व्यास और परिधि के बीच का सम्बन्ध १:३ १० के सदश होगा। यह (१०) अपूर्णाङ्क न से १ कम है। परन्तु दूसरे बयान में प्रन्थकार की नहीं, बरन पाठ में भारी अशुद्धि है; क्योंकि पाठ के अनुसार यह सम्बन्ध १:३ के सहश, और कुछ उत्पर होगा।

पैलिश १ ३ (१००) के प्रमाण में अपनीग णनात्रों में इसी सम्बन्ध का प्रयोग करता है।

यहाँ यह अपूर्णाङ्क ुं से उतना ही कम है जितना कि आर्यभट्ट ने बताया है, अर्थात् ू ।

यही सम्बन्ध एक प्राचीन कल्पना से निकाला गया है। इस कल्पना का उल्लेख याकूब इब्न तारिक ने एक हिन्दू सूचक के प्रमाण पर भ्रपनी 'गगनमण्डल की रचना, (تركيب الأفلاك) नामक पुस्तक में किया है, अर्थात् वह कहता है कि राशि-चक्र की परिधि १,२५,६६,४०,००० योजन श्रीर इसका ज्यास ४०,००,००,००० योजन है।

ये अङ्क परिधि और व्यास के बीच का सम्बन्ध पहले से ही १:३ पहिला मान लेते हैं। ये दो अङ्क ३,६०,००० के सामान्य विभाजक द्वारा बाँटे जा सकते हैं। इससे हमें १७७ गुणक के रूप में श्रीर १२५० भाजक के रूप में प्राप्त होते हैं। इसी अपूर्णाङ्क पुरुष की पुलिश ने प्रहण किया है।

माम क्षेत्र । वात पार्व पार्व । इति । विश्व विश्व वात को वे पार्व को विवास के

प्रमात होगा। वस ( कि माना कि माना कि माना कि माना कि माना कि

eis eath is the Substitute and a time of the

SEP IS THE OVER A STRUCK

R west & seems were a strong

## सोलहवाँ परिच्छेद ।

BHE IS DOOR

**\*\*** 

### हिन्दुश्रें। की लिपियों पर, उनके गणित तथा तत्सम्बन्धी विषयों पर, श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पनियाँ।

जिह्ना बोलनेवाले के विचार की सुननेवाले तक पहुँचाती है। इसलिए इसकी क्रिया का जीवन मानो केवल चिएक है, श्रीर मैी खिक

विविध प्रकार की ऐतिहा के द्वारा अतीतकाल की घटनाओं का लिखने की सामग्री। वृत्तान्त पीछे की पीढ़ियों तक पहुँचाना असम्मय है, विशेषतः जब कि दोनों के बीच एक बहुत लम्बा कालान्तर हो, परन्तु यह बात मानव-मन के एक नवीन आविष्कार, लेखनकला, से सम्भव हो गई है। यह समाचारों को देशों में वायु की तरह और काल में प्रेतात्माओं की तरह फैला देती है। इसलिए वह भगवान धन्य है जिसने सृष्टि को रचा है और प्रत्येक पदार्थ को परम हित के लिए पैदा किया है!

हिन्दुग्रों में प्राचीनकाल के यूनानियों की तरह खालों पर लिखने की रीति नहीं। सुकरात से जब पूछा गया कि तुम पुस्तकें क्यों नहीं बनाते तो उसने उत्तर दिया:—''मैं ज्ञान को मनुष्यों के सजीव हृदयों से भेड़ों की निर्जीव खालों पर नहीं ले जाता।" सुसल-मान भी, इसलाम के आर्राम्भक समयों में खालों पर लिखा करते थे, उदाहरणार्थ पैगम्बर और ख़ैबर के यहूदियों की सन्धि, ग्रीर उनका बयान में प्रन्थकार की नहीं, बरन पाठ में भारी अग्रुद्धि है; क्योंकि पाठ के अनुसार यह सम्बन्ध १:३ के सहश, ग्रीर कुछ ऊपर होगा।

पौलिश १:३ (१०० के प्रमाण में अपनीग णनात्रों में इसी सम्बन्ध का प्रयोग करता है।

यहाँ यह अपूर्णाङ्क ुं से उतना ही कम है जितना कि आर्यभट्ट ने बताया है, अर्थात् ू ।

यही सम्बन्ध एक प्राचीन कल्पना से निकाला गया है। इस कल्पना का उल्लेख याकूब इब्न तारिक ने एक हिन्दू सूचक के प्रमाण पर अपनी 'गगनमण्डल की रचना, (تركيب الأفلاك) नामक पुस्तक में किया है, अर्थात वह कहता है कि राशि-चक्र की परिधि १,२५,६६,४०,००० योजन और इसका ज्यास ४०,००,००,००० योजन है।

ये अङ्क परिधि और व्यास के बीच का सम्बन्ध पहले से ही १:३ पहिला मान लेते हैं। ये दे अङ्क ३,६०,००० के सामान्य विभाजक द्वारा बाँटे जा सकते हैं। इससे हमें १७७ गुणक के रूप में श्रीर १२५० भाजक के रूप में प्राप्त होते हैं। इसी अपूर्णाङ्क पुरुष को पुलिश ने प्रहण किया है।

on (awa) is since de anor à laure l'étais de la laise. La salaine (Archimeter) à grée !! dire!! è dir fra

man de la composição de

en l'autor o lo de l'appar ( ° ) de l'appar en l'appar

## सोलहवाँ परिच्छेद।

#### 少多级会会

#### हिन्दुश्रों की लिपियों पर, उनके गणित तथा तत्सम्बन्धी विषयों पर, श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पनियाँ।

जिह्ना बोलनेवाले के विचार की सुननेवाले तक पहुँचाती है। इसलिए इसकी क्रिया का जीवन मानो केवल चिएक है, श्रीर मैीखिक

विविध प्रकार की ऐतिहा के द्वारा अतीतकाल की घटनाओं का लिखने की सामग्री। वृत्तान्त पीछे की पीढ़ियों तक पहुँचाना असम्भव है, विशेषतः जब कि दोनों के बीच एक बहुत लम्बा कालान्तर हो, परन्तु यह बात मानव-मन के एक नवीन आविष्कार, लेखन-कला, से सम्भव हो गई है। यह समाचारों को देशों में वायु की तरह और काल में प्रेतात्माओं की तरह फैला देती है। इसलिए वह भगवान धन्य है जिसने सृष्टि को रचा है और प्रत्येक पदार्थ को परम हित के लिए पैदा किया है!

हिन्दुश्रों में प्राचीनकाल के यूनानियों की तरह खालों पर लिखने की रीति नहीं। सुकरात से जब पूछा गया कि तुम पुस्तकें क्यों नहीं बनाते तो उसने उत्तर दिया:—''मैं ज्ञान को मनुष्यों के सजीव हृदयों से भेड़ों की निर्जीव खालों पर नहीं ले जाता।" मुसल-मान भी, इसलाम के श्रारम्भिक समयों में खालों पर लिखा करते थे, उदाहरणार्थ पैगम्बर ग्रीर ख़ैबर के यहूदियों की सन्धि, श्रीर उनका किसरा के नाम पत्र । ज़रान की प्रतियाँ श्ररबी मृगों की खालों पर लिखी जाया करती थीं, जैसा श्राज-कल भी तैरित की प्रतियाँ लिखी जाती हैं । ज़रान (सूरा ६, ६१) में यह वचन श्राता है— ''वेइसकी करातीस ( ग्रर्थात्, कागृज़ ) बनाते हैं ।" किर्तांस ( या छर्त ) सिस्र देश में बाँस के डण्ठल की काट कर बनाया जाता है । हमारे समय के जुछ ही काल पहले तक ख़लीफ़ाश्रों की राजाज्ञायें इसी सामग्री पर लिखी हुई सारे संसार में जाया करती थीं। वाँस के कागृज़ में वछड़े की खाल की वारीक किन्नों से यह फ़ायदा है कि इस पर लिखा हुआ श्रचर फिर मिटाया या बदला नहीं जा सकता क्योंकि ऐसा करने से यह नष्ट हो जाता है। कागृज़ पहले-पहल चीन में बना था। समरक़न्द में चीनी क़ैदी कागृज़ बनाने की कला लायें थे। इस पर यह वर्तमान श्रावश्यकताश्रों को पूरा करने के लिए विविध स्थानों में बनने लगा।

हिन्दुओं के दिचिए देश में खजूर और नारियल की तरह का एक पतला पेड़ होता है। इसका फल खाया जाता है। इसका पत्ता एक गज़ लम्बा और इतना चौड़ा होता है जितनी एक-दूसरे के साथ-साथ रक्खी हुई तीन उङ्गलियाँ होती हों। वे इन पत्तों को ताड़ी (ताल, या ताड़) कहते हैं, और इन पर लिखते हैं। वे इन पत्तों को एक तागे से इकट्ठा बाँध कर पुस्तक बना लेते हैं। प्रत्येक पत्ते के सध्य में एक छिद्र किया होता है। उस छिद्र में से वे सब पत्तों को उस तागे में पिरो लेते हैं।

मध्य थ्रौर उत्तरीय भारत में लोग तूज़ के वृत्त की छाल का प्रयोग करते हैं। इसकी एक जाति चाप पर लपेटने के काम श्राती है। इस वृत्त को भूर्ज कहते हैं। वे एक गज़ लम्बा थ्रीर इतना चौड़ा जितनी कि हाथ की खूब फैलाई हुई उङ्गलियाँ होती हैं, या कुछ कम, दुकड़ा लेते हैं, श्रीर इसे अनेक रीतियों से तैयार करते हैं। वे इसे चिकनाते श्रीर खूब घोटते हैं जिससे यह टढ़ श्रीर स्निग्ध बन जाय। तब वे इस पर लिखते हैं। इकहरे पत्तों के यथार्थ कम का निशान अङ्कों द्वारा किया जाता है। सारी पुस्तक कपड़े के एक दुकड़े में लपेटी श्रीर उसी श्राकार की दे। तिख्तयों के बीच बाँधी जाती है। ऐसी पुस्तक की पृथी (पेश्यी) कहते हैं। (पुस्त, पुस्तक देखा।) वे अपने पत्र, तथा श्रीर जो कुछ उन्हें लिखना होता है सब तूज़ वृत्त की छाल पर लिखते हैं।

हिन्दु श्रें। की लिपि या वर्णमाला के विषय में हम पहले ही कह आये हैं कि यह एक बार खो गई श्रीर भूल गई थी; किसी ने इसकी परवा न की, जिससे लोग श्रिशिचत हो गये, घेर श्रिवचा के गढ़े में गिर पड़े, श्रीर विज्ञान से सर्वथा विमुख हो गये। परन्तु फिर पराशर के पुत्र व्यास ने परमेश्वर के प्रयादेश से उनकी पचास वर्णों की लिपि का दुबारा प्रकाश किया। वर्ण का नाम श्रचर है।

कई लोग कहते हैं कि पहले उनके अचरों की संख्या कम थी। यह केवल रानै: रानै: बड़ी है। यह सम्भव हो सकता है, बरन में कहूँगा कि यह आवश्यक भी है। यूनानी लिपि की बात पूछो तो किसी असीधस नामक व्यक्ति ने विद्या को स्थिर करने के लिए प्राय: उस समय सोलह अचर बनाये थे जब कि मिस्र में इसराएलियों का राज्य था। इस पर कीमुश और अगेनान ने उनका यूनानियों में प्रचार किया। चार नये संकेत मिला कर उन्होंने बीस अचरों की वर्णमाला बना ली। इसके उपरान्त, उस समय के क़रीब-क़रीब जब कि सुक़रात को विष दिया गया था, सिमोनीडस ने चार चिह्न और मिला पृष्ट = र दिये जिससे अन्त को एथन्सवालों के पास एक पूरे चौबीस

अचरों की वर्णमाला हो गई। यह घटना, पश्चिमीय कालगणकों के अनुसार, अर्दशीर के शासन-काल में हुई थी। यह अर्दशीर (Artaxerxes) दारा (Darius) का, दारा अर्दशीर का, और अर्दशीर काईरस (Cyrus) का पुत्र था।

हिन्दू-वर्णमाला के अचरों की संख्या के बहुत अधिक होने का पहला कारण यह है कि वे प्रत्येक अचर की, यदि उसके पीछे खर हो, या दो संयुक्त खर हों, या हमज़ा (विसर्ग) हो, या खर की सीमा से कुछ बाहर तक बढ़ी हुई आवाज़ हो, एक अलग चिह्न द्वारा प्रकट करते हैं; दूसरा कारण यह है कि उनके यहाँ ऐसे व्यश्वन हैं जो किसी दूसरी भाषा में इकट्टे नहीं मिलते, यद्यपिवे मिन्न-भिन्न भाषाओं में विखरे हुए चाहे मिल जायँ। वे इस प्रकार की आवाज़ें हैं कि हमारी जिह्नायें, उनसे परिचित न होने के कारण, उनका मुश्किल से उचारण कर सकती हैं, और हमारे कान उनके अनेक सजाित युगमों में भेद करने में प्राय: असमर्थ हैं।

हिन्दू लोग यूनानियों की तरह बायें से दायें की लिखते हैं। वे रेखा के मूल पर नहीं लिखते। ग्राबी-लिपि में इस रेखा के ऊपर की ग्रेगर अचरों के सिर ग्रीर नीचे की ग्रीर उनकी पूँछें जाती हैं। इसके विपरीत, हिन्दू-ग्रचरों की ग्राधार-रेखा ऊपर होती है। प्रत्येक ग्रचर के ऊपर एक सीधी लकीर रहती है। इस लकीर से ग्रचर लटकता है ग्रीर इसके नीचे लिखा जाता है। इस लकीर के जपर व्याकरण-सम्बन्धी चिह्न के सिवा ग्रीर कुछ नहीं होता। यह चिह्न ग्रपने नीचे के ग्रचर का उच्चारण दिखलाने के लिए होता है।

सबसे अधिक प्रसिद्ध वर्णमाला का नाम सिद्धमातृका है। कई

लोग समभते हैं कि यह काश्मीर में बनी थी, क्योंकि काश्मीर के लोग इसका प्रयोग करते हैं। परन्तु इसका हिन्दुओं के स्थानीय अकर। प्रचार वाराणसी में भी है। यह नगर ग्रीर काश्मीर हिन्दू-विद्याओं के उच विद्यालय हैं। मध्यदेश ग्र्यांत कनौज के इर्द-गिर्द के देश में भी, जिसे ग्रार्यावर्त भी कहते हैं, इसी लिप का प्रचार है।

मालवे में नागर नामक एक दूसरे प्रकार की लिपि है। इसका पहली से केवल अचरों के रूपों में ही भेद है।

इसके बाद अर्धनागरी अर्थात् आधे नागर अचर हैं। ये पहली देा लिपियों के संयोग से बने हैं, इसी लिए इनका यह नाम है। इनका प्रचार भातिया और सिंध के कुछ भागों में है।

दूसरी वर्णमालायें ये हैं—मलवारी जिसका प्रचार समुद्र-तट की ख्रीर, दिचण-सिन्ध के अन्तर्गत, मलवधी में है; सैन्धव, जिसका प्रयोग बह्यन्वा या अलमन्सूरा में होता है; कर्नाट, जिसका प्रचार कर्नाट-देश में है जहाँ से कि वे सिपाही आते हैं जिन्हें सेना में कन्नर कहते हैं; अन्ध्री जिसका अन्ध्र-देश में व्यवहार होता है; दिखरी (द्राविड़ी) जिसका दिखर देश (द्रविड़-देश) में प्रचार है; लारी, जिसका लार-देश (लाट-देश) में प्रचार है; गोरी (गैड़ी) जिसका पूर्व-देश में प्रयोग होता है; भैचकी, जिसका पूर्व-देश के अन्तर्गत उदुणपूर में प्रचार है। यह अन्तिम लिप बुद्ध की है।

हिन्दू लोग अपनी पुस्तकों का भारम्भ सृष्टि के शब्द, श्रोम से करते हैं, जिस प्रकार हम लोग अपनी पुस्तकों ''परमात्मा के नाम से" के साथ शुरू करते हैं। श्रोम् शब्द का रूप यह है। यह श्राकार श्रचरों का बना हुआ नहीं; इस शब्द को प्रकट करने के लिए यह केवल एक करपना गढ़ी

हुई है। इसका प्रयोग लोग इस विश्वास पर करते हैं कि इससे उन्हें सुख की प्राप्त होगी। श्रीर इसके द्वारा वे परमात्मा के एकत्व को स्वीकार करते हैं। यहूदो लोग भी ठीक इसी रीति से, श्रर्थात् तीन इत्रानी योदों से परमात्मा का नाम लिखते हैं। तै।रेत में यह शब्द यह वह (४,६२) लिखा है श्रीर श्रदोने बोला जाता है; कई बार वे यह भी कह देते हैं। श्रदोने शब्द, जिसका वे उचारण करते हैं, लिख कर प्रकट नहीं होता।

जिस प्रकार हम अरबी अचरों का इवानी वर्णमाला के कम से संख्यावाचक अङ्कों के लिए प्रयोग करते हैं उसी प्रकार हिन्दू अपने अचरों का प्रयोग नहीं करते। जिस प्रकार उनके संख्यावाचक चिह्नों पर । भारत के भिन्न-भिन्न भागों में अचरों के रूप भिन्न-भिन्न हैं वैसे ही हिन्दसों के रूप भी, जिन्हें ब्रङ्क कहते हैं, भित्र भित्र हैं । जिन संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग इम करते हैं वे हिन्दू-चिह्नों के ग्रत्यन्त निर्मल ग्राकारों से निकाले गये हैं। चिह्नों श्रीर श्राकारों से कुछ भी लाभ नहीं 98 =3 यदि लोगों को उनका अर्थ मालूम न हो, परन्तु काश्मीर के लोग अपनी पुस्तकों के इकहरे पृष्ठों पर ऐसे रूपों से निशान लगाते हैं जोकि, चित्र या चीनी अचर ऐसे दिखाई देते हैं। इनके अर्थ अयन्त दीर्घ अभ्यास से ही मालूम हो सकते हैं। परन्तु रेत में गिनते समय वे इनका प्रयोग नहीं करते।

सव जातियाँ इस विषय में सहमत हैं कि गणित में संख्याग्रें। के सभी अनुक्रमों (यथा, एक, दस, सी, सहस्र) का दस के साथ एक विशेष सम्बन्ध होता है, श्रीर प्रत्येक अनुक्रम अपने से पिछले का दसवाँ भाग श्रीर अपने से पहले से दस गुना होता है। मैंने सब प्रकार के लोगों से, जिनसे मिलने का मुक्ते अवसर

मिला है, विविध भाषाश्रों में संख्याश्रों के श्रनुक्रमों के नामों का श्रध्ययन किया है, श्रीर देखा है कि कोई भी जाति सहस्र से श्रागे नहीं जाती। श्ररबी लोग भी सहस्र पर जा कर ठहर जाते हैं, श्रीर यही निस्सन्देह सबसे श्रधिक शुद्ध श्रीर सबसे श्रधिक नैसर्गिक काम है। मैंने इस विषय पर एक श्रलग प्रवन्ध लिखा है।

एक हिन्दू ही ऐसे हैं कि जिनके श्रङ्कों की गिनती, कम से कम गिणत-परिभाषाश्रों में, सहस्र से श्रागे तक जाती है। ये परिभाषायें या ता उन्होंने स्वतन्त्र रीति से बना ली हैं या विशेष व्युत्पत्तियों के श्रनुसार निकाली गई हैं, या दोनों रीतियों को इकट्ठा मिला कर तैयार की गई हैं। वे संख्याश्रों के श्रनुक्रमों के नामों को धर्म्म-सम्बन्धी कारणों से १८ वें दर्जे तक ले जाते हैं। इसमें वैयाकरण सब प्रकार की व्युत्पत्तियों के साथ गणित्हों की सहायता देते हैं।

१८ वाँ दर्जा परार्द्ध कहलाता है। इसका अर्थ है आकाश का आधा, या और भी यथार्थ रीति से कहें तो, उसका आधा जो कि जपर है। क्योंकि जब हिन्दू कर्लों के काल की अवधियाँ बनाते हैं तब इस दर्जे का मान परमेरवर का एक दिन (अर्थात् आधा अहोरात्र) होता है। चूँकि हमें आकाश से बड़ी और कोई चीज़ मालूम नहीं, इसलिए इसके आधे (परार्द्ध) को, सब से बड़ी चीज़ का आधा होने के कारण, सबसे बड़े दिन के आधे के साथ उपमा दी गई है। इसकी दुगना करने से, रात्रि की दिन के साथ मिला देने से, सबसे बड़ा पूरा दिन बन जाता है। इसमें कुछ भी सन्देह नहीं हो सकता कि परार्द्ध नाम को इस रीति से बताया गया है, और पराः का अर्थ सारा आकाश है।

गिनती के अठारह दर्जे। संख्यात्रीं के अठारह अनुक्रमों के नाम ये हैं:-

## अलबेरूनी का भारत।

३. शतम्।	११. खर्व।
४. सहस्रम्।	१२. निखर्व।
५. ऋयुत्।	१३. महापद्म
६. लचा	१४. शङ्कु ।
७. प्रयुत्त ।	१५. समुद्र।
्र. कोटि ।	१६. मध्य ।
र्ट. न्यर्बुद ।	१७. ग्रन्त्य।
१०. पद्म ।	१८. पराद्ध ।

अब में इस पद्धति के विषय में उनके कुछ एक मतभेदों का उल्लेख करूँगा।

कुछ एक हिन्दुओं का मत है कि पराद्ध के आगे भूरि नामक एक और दर्जा है, और वहीं गिनती की अन्तिम सीमा है। परन्तु वास्तव में

इन श्रठारह दर्जी में गिनती असीम है; यह इसकी सीमा केवल पदा होनेवाले व्यतिक्रम। पारिभाषिक है जिसको रूढ़ि रूप से संख्याओं का अन्तिम अनुक्रम मान लिया गया है। ऊपर के वाक्य में गिनती शब्द से उनका तात्पर्य परिभाषा से मालूम हीता है, मानों । ६ वें दर्जे के आगे की गिनती के लिए भाषा में कोई नाम नहीं। यह मालूम है कि इस दर्जे का मान अर्थात् एक भूरि, सबसे बड़े दिन के पाँचवें भाग के वरावर है; परन्तु इस विषय में उनका कोई ऐतिह्य नहीं। उनके ऐतिह्य में केवल सबसे बड़े दिन के समवायों के चिह्न मिलते हैं, जैसा कि हम आगे चल कर बतायेंगे। इसलिए यह १-६ वाँ दर्जा कृतिम श्रीर अध्यन्त सूद्म है।

फिर कई एक के मतानुसार गिनती की सीमा केटि हैं; श्रीर कोटि से श्रारम्भ कर के संख्याश्रों के दर्जों की परम्परा केटि, हज़ार, सैकड़ं, दहाई होगी; क्योंकि देवताश्रों की संख्या केटियें में प्रकट की जाती है। उनके विश्वासानुसार देवताश्रों की तेंतीस के।टियाँ हैं, जिनमें से ब्रह्मा, नारायण श्रीर महादेव की ग्यारह-ग्यारह हैं।

१८ वें दर्जें के आगे के दर्जों के नाम, जैसा कि हम पहले कह आये हैं, वैयाकरणों के गढ़े हुए हैं।

इसके अतिरिक्त हम देखते हैं कि ५ वें दर्जे का प्रसिद्ध नाम दश सहस्र, श्रीर ७ वें दर्जे का दश छच है; क्योंकि ऊपर की सूची में जो दो नाम (श्रयुत; प्रयुत) हमने दिये हैं उनका प्रचार बहुत कम है।

कुसुमपुर के अर्थिभट्ट की पुस्तक में दस से १० कोटि तक के दर्जी के नाम ये दिये हैं:—

ऋयुतम्।

कोटिपद्म।

नियुतम्।

परपद्म।

प्रयुतम्।

इस के अतिरिक्त, यह बात ध्यान देने योग्य है कि अनेक लोग भिन्न-भिन्न नामों के बीच एक प्रकार का व्युत्पित्त-सम्बन्ध प्रतिष्ठित करते हैं, इस लिए वे ५ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि अयुत कहलाता है, ६ ठे दर्जे को नियुत कहते हैं। फिर ६ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि न्यर्बुद कहलाता है, वे ८ वें को अर्बुद कहते हैं।

निखर्व श्रीर खर्व के बीच, जो कि १२ वें श्रीर ११ वें दर्जी के नाम हैं, श्रीर शंकु तथा महाशंकु के बीच, जोकि १३ वें श्रीर १४ वें दर्जी के नाम हैं, इसी प्रकार का सम्बन्ध है। इस सादृश्य के श्रनुसार पद्म के बाद शीघ्र ही महापद्म होना चाहिए परन्तु पिछला ते। १३ वें का श्रीर पहला १० वें दर्जे का नाम है।

अतिरिक्त अनेक ऐसे भी भेद हैं जिनका कोई कारण नहीं, जिनकी

उत्पत्ति केवल इस प्रकार हुई है कि लोग किसी निश्चित क्रम कर ध्यान न रख कर योंही उनके नाम लेते हैं, या वे अपनी अविद्या की साफ़ कह कर कि मैं नहीं जानता स्वीकार करना पसन्द नहीं करते। मैं नहीं जानता एक ऐसा शब्द है जिसका उनके लिए किसी भी सम्बन्ध में उचारण करना कठिन है।

पै। लिश सिद्धान्त संख्यात्रों के दर्जों की निम्नलिखित सुची देता है।

४. सहस्रम्। ८, कोटि।

५. अयुतम्। ६. अर्बुदम्।

६. नियुतम् । १०. खर्व ।

७. प्रयुतम्।

इनके बाद के दर्जें, ११ वें से १८ वें तक, बही हैं जोकि उपर्युक्त सूची में दिये गये हैं।

हिन्दू लोग गणित में संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग हमारे सहरा ही करते हैं। मैंने एक प्रवन्ध की रचना की है, जिसमें यह दिखलाया है कि इस विषय में, सम्भवतः, हिन्दू हम से कितना ग्रागे हैं। हम पहले कह ग्राये हैं कि हिन्दू ग्रपनी पुस्तकें रलोकों में बनाते हैं। ग्रच्छा, ग्रव यदि उन्हें, ग्रपने गणित-ज्योतिष के गुटकों में, विविध ग्रनुक्रमों की कुछ संख्याग्रों की प्रकट करना होता हैता वे उन्हें ऐसे शब्दों के द्वारा प्रकट करते हैं जिनका प्रयोग या तो ग्रक्तेले एक ही ग्रनुक्रम की या एक ही साथ दो ग्रनुक्रमों की विशेष संख्याग्रों के (यथा एक ऐसा शब्द जिसका ग्रिथ या तो केवल २० है या २० ग्रीर २०० दोनों हैं) दिखलाने के लिए होता है। प्रत्येक संख्या के लिए उन्होंने एक सर्वथा विपुल शब्द-राशि नियत कर रक्खी है। इसलिए यदि छन्द में एक शब्द ठीक न वैठे तो ग्राप इसे बदल कर इसकी जगह ग्रासानी से दूसरा ग्रीर ठीक स्रानेवाला शब्द रख सकते हैं। ब्रह्मगुप्त कहता है "यदि तुम एक लिखना चाहते हो तो इसको पृथ्वी, चन्द्र प्रभृति प्रत्येक स्रद्वितीय वस्तु स्रो प्रकट करो; दें। को प्रत्येक ऐसी चीज़ से जो कि द्विगुण हो, यथा काला श्रीर सफ़ेद; तीन को प्रत्येक ऐसी चीज़ से जो कि त्रिगुणित हो; शून्य की श्राकाश से, श्रीर बारह की सूर्य के नामें। से प्रकट करो।"

नीचे की सूची में मैंने संख्याओं के वे सब नाम मिला दिये हैं जो कि मैं उनसे सुना करता था; क्योंकि इनका ज्ञान उनकी गणित-ज्योतिष की पुस्तकों की समभ्तने के लिए परमावश्यक है। इन शब्दों के सभी अर्थ मुक्ते भालूम हो जाने पर, यदि ईश्वर की आज्ञा पृष्ठ दूर हुई! तो मैं उनको यहाँ जोड़ दूँगा।

० = शून्य श्रीर ख, दोनों का श्रर्थ विन्दु है।
गगन, श्रर्थात् श्राकाश।
वियत्, श्रर्थात् श्राकाश।
श्राकाश।
श्रम्भ, श्रर्थात् श्राकाश।
श्रम्भ, श्रर्थात् श्राकाश।
१ = श्रादि, श्रर्थात् श्रुक्त।
शिता।
इन्दु।
शीता।
इन्दु।
शीता।
पतामह, श्रर्थात् श्रादि-पिताः
चन्द्र, श्रर्थात् चाँद।
शीतांश्र, श्रर्थात् चाँद।
स्त्प।

```
TEH IN WISHER ROOM OF FRIN DO SER THEFIRE
       २ = यम.। अध्या शिष्य प्रमान क्षेत्र विकास करता है ।
            श्रिविन् । वार्षा विकास 
            रविचन्द्र । अस्ति स्वास्त्र । अस्ति स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र
           लोचन, अर्थात् दे। अर्थे।
           दस । विकास समान स्थापन साम स्थापन समा अस्ति ।
यमल । अध्यक्तासम् कार्ती से विस्तरम क्रिके किएक कि स्वीतिक
             पत्त अर्थात् मास के दो पखवाड़े।
              नेत्र, अर्थात् दे। आँखें।
         ३ = त्रिकाल, अर्थात् समय के तीन भाग।
               त्रिजगत्।
               त्रयम्।
              पावक, वैश्वानर, दहन, तपन, हुताशन, ज्वलन, ग्रम्नि, ग्रर्थात्
              आग।
              [ त्रिगुण, ] अर्थात् तीन आदि शक्तियाँ ।
               लोक, त्रर्थात् यह, पृथ्वो, स्वर्ग श्रीर नरक।
               त्रिकटु।
           ४=वेद, ग्रर्थात् उनकी पवित्र संहिता, क्योंकि उसके चार
               भाग हैं।
                समुद्र, सागर, ऋर्थात् पयोधि।
               ऋविध ।
                दिधि ।
               दिश, अर्थात् चार दिग्भाग।
                जलाशय।
```

```
कृत।
५ = शर।
 ऋर्थ।
 इन्द्रिय, श्रर्थात् पाँच इन्द्रियाँ।
 सायक।
 إخون
 वागा।
 भूत।
 इषु ।
 पाण्डव, अर्थात् पाण्डु राजा के पाँच पुत्र।
 पत्रिन्, मार्गण ।
६ = रस।
  ग्रङ्ग ।
 षट। .
 الرم (१) अर्थात् वर्ष ।
 ऋतु (?)
 मासार्धम् ।
७ = ग्रग।
  महीधर।
 पर्वत, अर्थात् पहाड़।
 सप्तन्।
  नग, अर्थात् पहाड ।
 भ्रद्रि।
  मुनि ।
द=वसु, अष्ट।
```

```
ः धी, मङ्गल ।
    गज, नाग
    दन्तिन्।
  €=गो, छिद्र।
    नन्द, पवन।
    रन्ध्र, अन्तर।
    नवं= स
 १० = दिश्, खेन्दु।
    ग्राशा, रावण-शिरस्।
  ११ = रुद्र, जगत् का विनाशंक ।
     महादेव, अर्थात् फ़रिश्तों का राजा।
     ईश्वर ।
     अचौहिग्गी, अर्थात् जितनी कुरु की सेना थी।
  १२ = सूर्य, क्यों कि सूर्यों की संख्या बारह है।
     आदिस ।
     श्रक्, अर्थात् सूर्य।
     मास, भानु।
     सहस्रांग्र ।
  १३ = विश्व।
  १४ = मनु जो कि चैादह मन्वन्तरों के अधिपति हैं।
  १५ = तिथि, अर्थात् प्रत्येक पखवाड़े के सीर दिवस ।
  १६ = अष्टि, नृप, भूप।
   १७ = ग्रतिष्ट ।
   १८=धृति।
                                                     11 gg == .
   १६= ग्रतिधृति ।
```

११६५ २० = नख, कृति। १०० मा वार्त का वार्त के विकास लाव**२१ = उत्कृति ।** जिल्लाहरू का अन्य का

२२ =

AnaRaj = tang no say to the first to the fact

ा २५ = तत्त्व, अर्थात् वे पचीस पदार्थ जिनके ज्ञान द्वारा मोच उठा का स्नार की प्राप्ति होती है।

in the transfer to the same to a

जहाँ तक मैंने हिन्दुश्रों की देखा है, श्रीर जहाँ तक उनके विषय में सुना है वे सामान्यत: इस प्रकार से संख्यावाचक अड्डों में पचीस के आगे नहीं जाते।

रीति-रिवाज ।

्हिन्दुओं के विचित्र अब हम हिन्दुओं के कुछ एक विचित्र रीति-रिवाजों का उल्लेख करेंगे। किसी चीज की विचित्रता का आधार इस वात पर है कि यह बहुत कम उपस्थित होती है, श्रीर हमें इसकी

CAR HAND IN PRESTOR THE

देखने का अवसर बहुत कम मिलता है। यदि यह विचित्रता बहुत बढ़ जाय तो फिर वह चीज़ एक अपूर्व बरन एक अली किक वस्त बन जाती है। यह फिर प्रकृति के साधारण नियमें। के अधीन नहीं रहती, श्रीर जब तक इसकी साचात् देख नहीं लिया जाता यह खपुष्प-सदृश मालूम होती है। हिन्दुओं के अनेक रीति-रिवाज हमारे देश और हमारे समय के रिवाजों से इतने भिन्न हैं कि वे हमें सर्वथा विकट दीख पड़ते हैं। मनुष्य प्रायः यह सम्भन्ने लगता है कि उन्होंने जान बुक्त कर इनको हमारे विपरीत बनाया है, क्योंकि हमारी रीतियाँ उनकी रीतियों से बिलकुल नहीं मिलतीं बरन उनकी ठीक उलटी हैं: यदि उनकी कोई रीति कभी हमारी किसी रीति से मिलती भी है तो निश्चय ही इसके सर्वथा विपरीत भर्थ होते हैं। वे शरीर के कोई भी बाल नहीं काटते। पहले-पहल वे गरमी के कारण नङ्गे फिरा करते थे, श्रीर सिर के केश न काटने से उनका उद्देश रीद्राघात से बचना था।

मूँ छों की रचा के लिए वे उनके इकहरे पेच बनाते हैं। जनने-निद्रय के बाल न काटने के विषय में वे लोगों को यह समकाने का यत करते हैं कि वहाँ के बाल काटने से कामानल भड़कती ग्रीर विषय-वासना बढ़ती है। इसलिए उनमें से वे लोग जो अपने अन्हर की-समागम के लिए प्रवल रुचि देखते हैं वे जननेन्द्रिय के बाल कभी नहीं काटते।

वे अपने नाख़न बहुत लम्बे बढ़ा लेते हैं श्रीर अपने आलस्य पर गर्वे करते हैं। क्योंकि वे इनसे सिर की खरोचने श्रीर केशों में जूएँ टटोलने के सिवा अपने मधुर आलस्य के जीवन में श्रीर कोई काम नहीं लेते।

हिन्दू गोवर के चैकि में अकीले एक की बाद एक बैठ कर भोजन करते हैं। वे भोजनावशेष को नहीं खाते, और जिन थालियों में उन्होंने खाया है। यदि वे मिट्टी की हैं। तो वे उन्हें भी फेंक देते हैं।

पान श्रीर चूने के साथ सुपारी चवाने के कारण उनके दाँत लाल होते हैं।

वे मदिरा ख़ाली पेंट पीते हैं, फिर इसके बाद खाना खाते हैं। वे गायों का मूत्र तो पी लेते हैं पर उनका मांस नहीं खाते।

वे भाँभों को छड़ी से बजाते हैं।

पायजामें। की जगह वे पगड़ियाँ बाँधते हैं। जो लोग थोड़ी पोशाक रखना चाहते हैं वे एक दो अंगुल चौड़ा एक चीथड़ा लेकर उसे दो रिस्सियों के साथ अपने किटदेश पर बाँध लेते हैं, श्रीर इतने पर ही सन्तुष्ट रहते हैं। परन्तु जो ज़ियादा कपड़े पसन्द करते हैं वे इतनी ग्रिधिक रुई से भरे हुए पायजामे पहनते हैं कि उससे कई दुलाइयाँ ग्रीर ज़ीन के नमदे बन जाया। इन पायजामों में कोई (दृश्य) राह नहीं होती ग्रीर वे इतने बड़े होते हैं कि पैर दिखाई नहीं देते। जिस रस्ती से पायजामा बाँधा जाता है वह पीछे की ग्रीर होती है।

उनका सिदार भी (एक वस्त्र जिससे सिर ग्रीर छाती तथा गर्दन का उपरिभाग ढँका रहता है) पायजामें के सहश पीछे की तरफ़ बोतामों से बाँधा जाता है।

कुर्तकों के (वाँ हों वाली छोटी कमीज़ें जो कि कन्धों से शरीर के मध्य तक होती हैं; यह स्त्रियों के पहनने का वस्त्र हैं) अञ्चलों का काट दायें और बायें दोनों स्रोर होता है।

जब तक वे जूतों को पहनने नहीं लगते तब तक उन्हें कस कर रखते हैं। चलने के पहले वे पिण्डली से नीचे की ख्रोर उलटा दिये जाते हैं (?)।

स्नान के समय वे पहले पैरें। को धोते हैं श्रीर उसके बाद मुँह को। श्रपनी स्त्रियों के साथ समागम करने के पहले वे स्नान करते हैं।

त्याहार के दिन वे सुगंधियों के स्थान अपने शरीरों पर गावर मलते हैं।
पुरुष स्त्रियों के परिच्छद की चीज़ें पहनते हैं; वे उबटना मलते
हैं, कानों में बालियाँ, हाथों में चूड़ियाँ, और दाथ और पाँव की उङ्गलियों में सोने के छाप-छल्ले पहनते हैं।

तेहि द्राचाविष्ठस्तम्भवदुिन्चताः सन्तो यभन्ते, योषितस्तु श्रथस्त अर्ध्व निधुवनन्यमाः सीरसञ्चालनतत्परा इव लच्यन्ते, तासां धवाः सर्वयाऽचलास्तिष्टन्ति ।

मारेतोद्रावकेषु 'पंषण्डिल' इत्याख्येषु पुरुषेषु च दयामाचरन्ति ।

ते कुड्यमभिमुखीभूय हद्दन्ति येन तेषां सक्यीनि पारर्वती यातां हिंगोचरा भवन्ति ।

ते उपस्थेन्द्रियाचीयै मन्दिराणि निर्मान्ति, तत्र स्थापितं 'लिङ्गं'
महादेवलिङ्गमित्याचचते।

वे ज़ीन के बिना सवारी करते हैं, परन्तु यदि वे ज़ीन लगाते हैं तो घोड़े पर उसकी दाईं ग्रोर से चढ़ते हैं। सफ़र में वे यह पसन्द करते हैं कि कोई व्यक्ति घोड़े पर चढ़ा हुग्रा उनके पीछे ग्रावे।

वे कुठार को दाई श्रीर कमर पर वाँधते हैं।

वे यज्ञोपवीत नामक एक पट्टी पहनते हैं जो कि बायें कन्धे से होकर कमर की दाई स्रोर जाती है।

सभी सम्मन्त्रणाश्रों श्रीर सङ्कटों में वे स्त्रियों से परामर्श लेते हैं। जब बच्चा पैदा होता है तब लोग लड़की की अपेचा लड़के की श्रधिक परवा करते हैं।

दो वालकों में से छोटे वालक का अधिक आदर किया जाता है, और यह वात देश के पूर्वीय भागों में विशेष रूप से देखी जाती है; क्योंकि उनका मत है कि बड़े का जन्म प्रवल काम-लालसा के कारण होता है; परन्तु छोटे की उत्पत्ति परिपक चिन्तन और शान्त किया का फल होती है।

हाथ मिलाते समय वे मनुष्य के हाथ को उसकी बाहरी गुलाई की अर्थात् उलटी तरफ़ से पकड़ लेते हैं।

वे घर में प्रवेश करते समय नहीं वरन वहाँ से जाते समय त्राज्ञा माँगते हैं।

श्रपनी सभाग्रों में वे पल्यी मार कर बैठते हैं।

्र उन्हें पास बैठे हुए अपने पूजनीय बड़ों के सामने शूकने और नाक साफ़ करने में कुछ भी सङ्कोच नहीं होता, श्रीर वे उनके सामने ही घट से जूएँ मार देते हैं। वे छींकने को बुरा ध्रीर पादने की अच्छा शकुन समकते हैं।

वे जुलाहे की अपिवत्र, परन्तु सिङ्गी लगाने और खाल उधेड़ने वाले की, जी पैसे लेकर मरणासन्न पशुत्रों की डुवा कर या जला कर मार डालता है, पवित्र समभते हैं।

पाठशाला ग्रें। में उनके बच्चों के पास काली तख़ितयाँ होती हैं। इन पर वे सफ़ेद चीज़ के साथ, चौड़ी ग्रें। नहीं, लम्बी ग्रें।र वायें से दायें लिखते हैं। ऐसा मालूम होता है माना नीचे के पद्य लेखक ने हिन्दुग्रें। के लिए ही लिखे थे:—

"कितने ही लेखक कोयले जैसे काले कागृज़ का उपयोग करते हैं, उनकी लेखनी इस पर सफ़ेद रंग से लिखती है। लिखने से वे ग्रॅंधेरी रात में उज्ज्वल दिन रख देते हैं, वे जुलाहे की तरह बुनते हैं, परन्तु बाना नहीं लगाते।"

वे पुस्तक का नाम उसके भ्रारम्भ मेँ नहीं, वरन भ्रन्त में जिल्ला हैं।

वे अपनी भाषा के विशेष्यों को स्त्रीलिङ्ग देकर बढ़ाते हैं, जैसे अपनी लोग उन्हें लघु रूप देकर बढ़ाते हैं।

यदि उनमें से एक मनुष्य दूसरे की कोई वस्तु देता है तो वह यह ब्राशा करता है कि वह चीज़ उसकी ब्रोर फेंक दी जाय, जैसे हम कुत्ते की कोई चीज़ फेंकते हैं।

यदि दो मनुष्य नर्द खेलते हैं तो एक तीसरा उनके बीच पाँसे फेंकता है। वे मस्त हाथी के गालों में से निकलनेवाले रस की, जो वास्तव में घोर दुर्गन्धयुक्त होता है, पसन्द करते हैं।

शतर ज में वे हाथी को पयादे की तरह एक घर सीधा चलाते हैं, दूसरी दिशाग्रों में नहीं। चार कोनों में भी वे इसे रानी (फ़िर्ज़ान) की तरह एक बार एक घर ही चलाते हैं। वे कहते हैं कि ये पाँच घर ( अर्थात् एक ते। सीधा आगे और शेष कोनें पर) हाथी की सूँड़ ग्रीर चार पैरों के स्थान हैं।

शतरक्ष में वे दो पाँसों के साथ-एक बार चार मनुष्य-खेलते हैं। शतरक्ष के तख़ते पर उनके मुहरों का क्रम इस प्रकार होता है:—

रुख	<b>बोड़ा</b>	हाथी	बादशाह	et te	海市	पयादा	रुख
पयादा	पयादा	पयादा	पयादा	BIF.	Arie Arie	पयादा	घोड़ा
		bre si	7.33.72			पयादा	हाथी
S			Ha.ta	ings)		पयादा	बादशाह
बादशाह	पयादा					i áre i	133
हाथी	पयादा	137.72		i sais	P P	nik nie Gentin	FIE HE
घोड़ा 	पयादा			पयादा	पयादा	पयादा	पयादा
रुख	प्रयादा			बादशाह	हाथी	घोड़ा	रुख

क्योंकि इस प्रकार के शतरक्ष का हमारे लोगों को ज्ञान नहीं, इसलिए इस विषय में जो कुछ मुभ्ने मालूम है वह यहाँ लिखता हूँ।

इकट्ठा खेलनेवाले चार व्यक्ति इस प्रकार बैठते हैं जिससे शतरका की विसात (शारिपट्ट) के गिर्द एक चैं। कोर बन जाय, और वे बारी-वारी से पाँसे फेंकते हैं। पाँसों की पाँच और छ: संख्यायें ख़ाली होती हैं (ग्रर्थात् वे गिनी नहीं जातीं)। ऐसी अवस्था में, यदि पाँसे पाँच या छ: दिखलायें तो खिलाड़ी पाँच के स्थान में एक, प्रमु ६१ ग्रीर छ: के स्थान में चार ले लेता है, क्योंकि इन देोनों अङ्कों के आकार इस प्रकार बनाये हुए हैं:—

\( \x\ \text{8 } \text{3 } \text{7 } \text{8 } \text{8 } \text{7 } \text{8 } \text{9 }

जिससे यह (भारतीय चिह्नों में ) ४ और १ के आकार के सहश मालूम होने लगता है।

शाह अर्थात् राजा यहाँ रानी (फ़िर्ज़ान) का नाम है।

पाँसों को प्रत्येक अङ्क से एक न एक मुहरा अपने स्थान से दृसरे स्थान में चला जाता है।

१ से या ता पयादा या बादशाह अपनी जगह से चलता है। उनकी चालें वैसी ही हैं जैसी कि साधारण शतरक में होती हैं। बादशाह लिया जा सकता है, परन्तु वह अपने स्थान को नहीं छोड़ सकता।

२ से रुख़ चलता है। हमारे शतर आ में हाथी की चाल की तरह यह कर्य की ग्रीर तीसरे घर में चला जाता है।

३ घोड़े की चलाता है। इसकी चाल साधारणतः तिरछी दिशा में तीसरे घर तक होती है। ४ हाथी की चलाता है। यदि इसे रोका न जाय ती यह हमारे शतरक में रुख़ के सहश, सीधा चलता है। यदि ऐसी अवस्था हो, जैसा कि अनेक बार हो जाता है, तो एक पाँसा इस रुकावट की दूर कर देता है और इसे आगे चलने में समर्थ कर देता है। इसकी सबसे छोटी चाल एक घर, और सबसे बड़ी पन्द्रह है, क्योंकि पाँसे अनेक बार देता ४, या दो ६, या एक ४ और एक ६ दिखलाते हैं। इन अङ्कों में से एक के फल से, हाथी शारिपट्ट पर किनारे के साथ-साथ सबमें घूमता है; दूसरे अङ्क के फल से, यह पट्ट के दूसरे किनारे की दूसरी तरफ़ के साथ-साथ चलता है, पर शर्त यह है कि मार्ग में कोई रुकावट न हो। इन दे। संख्याओं के परिणाम से, हाथी चलते-चलते कर्ण-रेखा के दोनों सिरों पर जा बैठता है।

पाँसों के विशेष मूल्य होते हैं जिनके अनुसार खिलाड़ी की वाज़ी का हिस्सा मिलता है, क्योंकि पाँसे लेकर खिलाड़ी के हाथों में दिये जाते हैं। वादशाह का मूल्य ५, हाथी का ४, घोड़े का ३, रुख़ का २ ग्रीर पयादे का १ है। जो वादशाह को ले लेता है उसे ५ मिल जाते हैं। यदि जीतनेवाले के पास अपना बादशाह न रहा हो तो दे। वादशाहों के लिए उसे १०, श्रीर तीन बादशाहों के लिए १५ मिल जाते हैं। परन्तु यदि उसके पास अब तक भी अपना बादशाह ही श्रीर वह बाक़ी तीन बादशाहों को ले तो उसे ५४ मिल जाते हैं। यह संख्या एक ऐसी वृद्धि को दिखलाती है जिसका आधार कोई बीजगिणत-सम्बन्धो नियम नहीं, वरन सार्वजनिक सम्मति है।

यदि हिन्दू हमसे भेद रखने श्रीर हमारी श्रपेचा कुछ उत्तम होने का दावा करते हैं, जैसा कि हम भी श्रपने पच्च में इसके विपरीत हिन्दू-चरित्र की सहज करते हैं, तो इस प्रश्न का निर्णय उनके लड़कें। पर किये गये एक प्रयोग के द्वारा हो सकता है। मैंने कोई भी ऐसा हिन्दू लड़का नहीं देखा जो मुसलमानी प्रदेश में हाल ही में आया हो और जो लोगों के रीति-रिवाजों से पूर्णतया अभिज्ञ न हो, परन्तु इसके साथ ही वह अपने स्वामी के सामने जूतों को विपरीत कम से रक्खेगा, अर्थात् दायाँ वायें पैर के आगे और वायाँ दायें पैर के आगे; अपने स्वामी की पोशाक को तह करते समय उसके भीतर को बाहर कर देगा, और गालीचे को इसी प्रकार विछायगा जिससे उसका निचला भाग सबसे ऊपर रहे, और इस प्रकार की दूसरी वातें करेगा। यह सब हिन्दू-स्वभाव की सहज प्रतीयता का परिणाम है।

मैं हिन्दुश्रों को ही उनकी असभ्य रीतियों के लिए बुरान कहूँगा, क्योंकि प्रतिमा-पूजक अरबी लोग भी अपराध ग्रीर अश्लीलतायें

मूर्ति-पूजक अरिवयों किया करते थे। वे रजस्वला श्रीर गर्भवती के रीति-रिवाज। स्त्रियों के साथ समागम करते थे; रजोदर्शन की एक ही श्रविध में एक ही स्त्री के साथ समागम करने के लिए श्रमेक पुरुष सहमत हो जाते थे; वे दूसरे लोगों, श्रागन्तुकों, श्रीर श्रपनी पुत्री के प्रेमी की सन्तानों को श्रपनी दत्तक सन्तान बना जेते थे; इसके श्रतिरिक्त वे श्रपनी विशेष प्रकार की पूजाश्रों में श्रपनी खड़ालियों के साथ सीटी बजाते, श्रीर श्रपने हाथों से ताली पीटते, श्रीर श्रपवित्र श्रीर मृत पश्र का मांस खाते थे। इसलाम ने श्ररिवयों में से श्रीर भारत के उन भागों में से जहाँ के लोग सुसलमान हो गये हैं इन सब बातों को दूर कर दिया है। जगदीश्वर का धन्यवाद है!

## सत्रहवाँ परिच्छेद ।

## लोगों की श्रविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रों पर ।

अभिचार का मतलव हम यह समभते हैं कि किसी प्रकार के प्रपश्च के द्वारा किसी वस्तु को इन्द्रियों के सामने ऐसा प्रकट करना हिन्दू जनसाधारण जैसी वह वास्तव में नहीं है। इन अर्थों में, में रस-विद्या। यह लोगों में बहुत फैला हुआ है। परन्तु, उन अर्थों में जिनमें इसे साधारण लोग समभते हैं, अर्थात् किसी असम्भव वस्तु के पैदा कर देने में, यह वास्तविकता की सोमाओं के अन्दर नहीं। क्योंकि जो असम्भव है वह कभी पैदा नहीं किया जा सकता; सारी बात एक निविड़ इन्द्रजाल के सिवा धीर कुछ नहीं। इसलिए इन अर्थों में अभिचार का शास्त्र से कोई सम्बन्ध नहीं।

इन्द्रजाल की एक जाति रस-विद्या है, यद्यपि इसकी सामान्यतः इस नाम से नहीं पुकारा जाता। परन्तु यदि कोई मनुष्य कई का एक दुकड़ा ले कर उसे ऐसा बना दे कि वह सोने का एक दुकड़ा मालूम हो तो आप इसे इन्द्रजाल के सिवा और क्या कहेंगे ? यदि वह चाँदी के दुकड़े को सोने का रूप धारण करा देता है तो भी बिलकुल वही बात है। भेद केवल इतना है कि पिछली किया अर्थात् चाँदी को सुनहला करना तो प्रायः प्रसिद्ध है पर पहली किया अर्थात् कई को सोना बनाना प्रसिद्ध नहीं।

हिन्दू लोग रस-विद्या पर विशेष ध्यान नहीं देते; परन्तु कोई जाति इससे पूर्णतया खाली नहीं। किसी जाति में इसके लिए श्रिधिक प्रवृत्ति है भ्रीर किसी में कम। पर इससे उनकी बुद्धिमत्ता या श्रविद्या का कोई सम्बन्ध नहीं। क्योंकि हम देखते हैं कि कई बुद्धिमान मनुष्य तो रस-विद्या के अनुरागी हैं, श्रीर कई मूर्ख इस विद्या श्रीर इसके पारदर्शियों की हँसी उड़ाते हैं। वे बुद्धिमान लोग, यद्यपि अपनी विश्वास दिलानेवाली विद्या पर बड़े ज़ोर-शोर सं खुशी मनाते हैं, पर वे रस-विद्या में लीन रहने के लिए दोषी नहीं ठहराये जा सकते, क्योंकि उनका प्रयोजन विपत्ति की दूर श्रीर सम्पत्ति की प्राप्त करने की श्रत्यन्त लालसा के सिवा श्रीर कुछ नहीं। एक बार किसी ने एक महात्मा से पूछा कि इसका क्या कारण है कि विद्वान तो सदा धनाठ्यों के द्वार पर दै। डे जाते हैं परन्तु धनाट्य विद्वानों के यहाँ जाने की इच्छा नहीं प्रकट करते। महात्मा ने उत्तर दिया कि "विद्वानों की तो धन का सदुपयोग भली भाँति ज्ञात है परन्तु धनाढ्यों को विद्या की श्रेष्टता का पता नहीं।" इसके विपरीत, यद्यपि मूर्खों की वृत्ति सर्वथा शान्त होती है तो भी केवल रस-विद्या से उनकी निवृत्ति होने के कारण ही वे प्रशंसा के पात्र नहीं हो सकते, क्योंकि उनके प्रयोजन आपत्तिजनक, बरन किसी ग्रीर चीज़ के बदले सहज अविद्या ग्रीर मृद्ता के व्यावहारिक परिणाम होते हैं।

इस विद्या के पारदर्शी पिण्डत इसे गुप्त रखने का यह करते हैं श्रीर उन लोगों के साथ मिलने-जुलने से सङ्कोच करते हैं जिनका उनके साथ सम्बन्ध नहीं। इसलिए मैं हिन्दुओं से वे रीतियाँ नहीं सीख सका जिनका वे इस विद्या में प्रयोग करते हैं। मैं यह भी नहीं जान सका कि जिस मूल पदार्थ का वे मुख्यतः प्रयोग करते हैं वह कोई धातु है या जीव है या वनस्पित है। मैंने उन्हें हड़ताल को, जिसे वे अपनी भाषा में तालक कहते हैं, शोधने, मारने, विश्लिष्ट करने, और मोम करने की बातें करते सुना है, इससे मैं समभता हूँ कि उनकी प्रवृत्ति रस-विद्या की खनिज-विद्या-सम्बन्धी रीति की ख्रीर है।

रस-विद्या से मिलती-जुलती उनकी एक श्रीर विद्या है, जो कि तिशोषतः उन्हों की सम्पत्ति है। वे इसे रसायन कहते हैं। रसायन शब्द रस के संयोग से बना है जिसका अर्थ सुवर्ण है। इसका अभिप्राय एक ऐसी कला से है जो कि विशेष क्रियात्रों, जड़ी-वृटियों, श्रीर मिश्रित श्रीषियों तक, जिनमें से प्राय: वनस्पतियों से ली जाती हैं, परिमित है। इसके मूलतत्त्व उन रोगियों को राग-मुक्त कर देते हैं जिनके बचने की कोई आशा नहीं थी, वे जराजीर्ण व्यक्तियों की पुन: नवयुवक बना देते हैं। वे श्वेत केशों की फिर काला कर देते हैं। उनसे इन्द्रियों में पुन: बल आता है, स्त्री के साथ समागम करने की शक्ति बढ़ती है, श्रीर मन में वालकी चित डत्साह की तरंगें उठने लगती हैं, यहाँ तक कि इस लोक में मनुष्यों का जीवन बहुत लम्बा हो जाता है। क्यों न हो ? क्या हम पहले ही पत अलि के प्रमाण से नहीं कह आये कि मोच-प्राप्ति का एक मार्ग रसायन है ? कैं।न ऐसा मनुष्य है जिसमें इसकी सत्य मानने की प्रवृत्ति हो, श्रीर वह इसको सुन कर मूढ़ हर्ष से छलाँगें न मारने लगे और ऐसी अद्भुत विद्या जाननेवाले के मुँह में अपना सर्वोत्कृष्ट भोजन डाल कर उसकी प्रतिष्ठा न करने लगे ?

इस कला का एक प्रसिद्ध प्रतिनिधि नागार्जुन था। यह सेामनाथ को समीपवर्ती दैहक कोट का रहनेवाला था। उसने इस कला में रसायन की एक पुस्तक निपुणता प्राप्त की थी ग्रीर एक पुस्तक रची का रचिवता, नागार्जुन। थी, जिसमें कि इस विषय के सारे प्रन्थों का सार है। यह पुस्तक बहुत दुर्लभ है। वह हमारे समय से कोई एक सी वर्ष पूर्व हुआ है।

राजा विक्रमादित्य के समय में, जिसके शक का उल्लेख हम आगे चल कर करेंगे, उडजैन नगर में व्याडि नामक एक मनुष्य रहता था। उसने इस विद्या पर पूरा ध्यान दिया था ग्रीर इसके कारण अपना जीवन और सम्पत्ति दोनों नष्ट कर डाले थे। परन्तु उसके सारे परिश्रम से उसे इतना लाभ भी न हुआ कि वह ऐसी चीज़ें ले सके जिनका लेना साधारण अवस्थाओं में भी बहुत सुगम होता है। हाथ के तङ्ग हो जाने के कारण महाराज विक्रमादित्य उसे उस विषय से घृणा हो गई जो कि इतने समय तक के समय में व्याडि-उसके सारे उद्यम का उद्देश बना रहा था, ग्रीर वह नामक रसज । एक नदों के तट पर बैठ कर शोक और निराशा से निश्वास छोड़ने लगा। उसने अपने हाथ में अपना वह भेषज-संस्कार प्रन्थ पकड़ लिया जिस में से वह अपनी ग्रेषिधयों के लिए व्यवस्थापत्र लिया करता था, ग्रीर उसमें से एक-एक पत्र फाड़ कर जल में फेंकने लगा। उसी नदी के किनारे नीचे की तरफ कुछ अन्तर पर एक वेश्या वैठी थी। उसने पत्रों को वहते देख कर पकड़ लिया, श्रीर रसायन-सम्बन्धी कुछ एक पत्रों की बाहर निकाल लिया । व्यांडि की दृष्टि उस पर उस समय पड़ी जब कि पुस्तक के सारे पत्रे उसके पास जा चुके थे। तब वह स्त्री उसके पास त्र्याई त्रीर पुस्तक को फाड़ डालने का कारण पूछा। इस पर उसने उत्तर दिया, "क्योंकि मुभ्ने इससे कुछ लाभ नहीं हुआ। मुभ्ने वह चीज़ नहीं मिली जोिक मुक्ते मिलनी चाहिए थी। मेरे पास प्रचुर धन या पर इसके कारण मेरा दिवाला निकल गया। इतनी देर तक सुख-प्राप्ति की आशा में रहने के अनन्तर अब मैं दुखी हूँ।" वेश्या बोली, "उस व्यापार को मत छोड़ो जिसमें तुमने अपना जीवन

व्यतीत किया है; उस बात के सम्भव होने में सन्देह मत करो जिसकी तुम्हारे पूर्ववर्ती ऋषियों ने सत्य बताया है। तुम्हारो करपनाश्रों की सिद्धि में जो बाधा है शायद वह नैमित्तिक है जो शायद अकस्मात् ही दूर हो जायगी। मेरे पास बहुत सा नक़द रूपया है। आप इसे ले लीजिए और अपनी करपना-सिद्धि में लगाइए।" इस पर व्याडि ने फिर अपना काम शुरू कर दिया।

... परन्तु इस प्रकार की पुस्तके पहेलियों के रूप में लिखी हुई हैं। इसलिए उससे एक ग्रोषिध के व्यवस्थापत्र का एक शब्द समभने में भूल हो गई। उस शब्द का अर्थ यह था कि तेल और नर-रक्त दोनों की इसके लिए अगवश्यकता है। यह रक्तामल लिखा था जिसका अर्थ उसने लाल आमलक समभा। जब उसने ओषि का प्रयोग किया तो उसका कुछ भी असर न हुआ। अब वह विविध श्रोषियाँ पकाने लगा, परन्तु श्रमि-शिखा उसके सिर से छू गई श्रीर उसका मस्तिष्क जल गया । इसलिए उसने अपनी खोपड़ी पर बहुत सा तेल डाल कर मला। एक दिन वह किसी काम के लिए भट्टी के पास से उठ कर बाहर जाने लगा। ठीक उसके सिर के ऊपर छत में एक मेख बाहर की निकली हुई थी। उसका सिर उसमें लगा और रक्त बहने लगा। पीड़ा होने के कारण वह नीचे की श्रोर देखने लगा। इससे तेल के साथ मिले हुए रक्त के कुछ बिन्दु उसकी खोपड़ी के उपरिभाग से देगची मैं गिर पड़े, पर उसने इन्हें गिरते नहीं देखा। फिर जब देगची पक चुकी तो उसने श्रीर उसकी स्त्री ने काथ की परीचा करने के लिए इसे अपने शरीरों पर मल लिया। इसके मलते ही वे दोनों वायु में उड़ने लगे। विक्रमादित्य इस घटना को सुन कर अपने प्रासाद से बाहर निकला, ग्रीर अपनी ग्रांखों से उन्हें देखने के लिए चैाक में गया। तत्र उस मनुष्य ने उसे श्रावाज़ दी, ''मुँह खोल ताकि मैं उसमें

युकूँ।" राजा को इससे घृणा आई और उसने मुँह न खोला। इसलिए यूक दरवाजे के पास गिरा। इसके गिरते ही डेवड़ी सोने से भर गई। व्यांडि और उसकी स्त्री जहाँ चाहते थे उड़ कर वहाँ चले जाते थे। उसने इस विद्या पर प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी हैं। लोग कहते हैं कि वे दम्पित अभी तक जीवित हैं।

इसी प्रकार की एक दूसरी कथा यह है: — मालवे की राजधानी थार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजदेव है, राज-भवन के द्वार में शुद्ध चाँदी का एक ऐसा आयत द्वार में चाँदी के टुकड़े की टुकड़ा पड़ा है, जिसमें मनुष्य के अवयवों की कहानी। वाह्यरेखा दिखाई देती है। इसकी उत्पत्ति के विषय में निम्न कहानी वताई जाती है: — प्राचीनकाल में एक बार एक मनुष्य उनके एक राजा के पास एक ऐसा रसायन लेकर गया जिसका प्रयोग उसे अमर, विजयी, अजेय और प्रत्येक मनोवाव्यित कार्य को करने में समर्थ बना सकता था। उसने राजा से कहा कि मेरे पास अकेले आना, और राजा ने आज्ञा दे दी कि उस मनुष्य को जिन-जिन वस्तुओं की आवश्यकता है वे सव तैयार कर दी जायँ।

वह मनुष्य कई दिन तक तेल की उवालता रहा यहाँ तक कि अन्त की वह गाढ़ा हो गया। तब उसने राजा की कहा:—''इसमें छलाँग मारो और मैं किया की समाप्त कर दूँगा।" राजा उस दृश्य की देख कर बहुत डर गया था, इसलिए उसे छलाँग मारने का साहस न पड़ा। उस मनुष्य ने उसकी कायरता की देख कर उससे कहा:—''यदि आप में यथेष्ट साहस नहीं, और आप इसे अपने लिए करना नहीं चाहते तो क्या आप मुम्ने अपने लिए इसे करने की आज़ा देते हैं ?'' राजा ने उत्तर दिया, ''जैसी तुम्हारी इच्छा हो वैसा करो।' अब उसने

क्रोबिधयों की अनंक पुड़ियाँ निकालीं, श्रीर राजा की समभा दिया कि जब ऐसे-ऐसे चिह्न प्रकट हों तब अमुक-अमुक पुड़िया मुभ पर डाल देना। तब वह मनुष्य देग के पास जाकर उसमें कूद पड़ा, श्रीर चाग भर में घुल कर उसकी लेवी सी बन गई। अब राजा वैसा ही करने लगा जैसा कि उस मनुष्य ने उसे समभाया था। परन्तु जब वह प्राय: सारी क्रिया समाप्त कर चुका, श्रीर उस काथ में डालने के लिए केवल एक ही पुड़िया बाक़ी रह गई, तब उसे चिन्ता उत्पन्न हुई श्रीर वह सीचने लगा कि यदि यह मनुष्य, जैसा कि उपर कह श्राये हैं, श्रमर, विजयी, श्रीर श्रजेय बन कर जीवित हो गया तो मेरे राज्य की क्या दशा होगी। इसलिए उसने यही उचित समभा कि अन्तिम पुड़िया काथ में न डाली जाय। इसका फल यह हुआ कि देग ठण्डी हो गई श्रीर घुला हुआ मनुष्य चाँदी के उक्त टुकड़े के रूप में जम गया।

वल्लभी नगरी के राजावल्लभ के विषय में, जिसके संवत् का हमने किसी दूसरे परिच्छेद में वर्णन किया है, हिन्दू एक कथा सुनाते हैं।

एक सिद्ध पुरुष ने एक चरवाहें से पृछा कि क्या तुमने कभी कोई ऐसी थेंहर (एक पैाधा जिसको तोड़ने पर उसमें से दूध निकलता

राजा वल्लम श्रीर रङ्क नामक एक फल-विकेता की कथा। है) देखी है जिसमें से दूध के स्थान लहू निकलता हो। जब चरवाहे ने कहा कि हाँ मैंने देखी है तब उसने उसकी हुका-तम्बाकू के लिए

कुछ पैसे दिये ग्रीर कहा कि मुभ्ते वह थाहर दिखलाग्रा। चरवाहें ने उसे दिखला दिया। जब सिद्ध ने वह पौधा देखा तब उसने उसमें ग्राग लगा दी ग्रीर जलती ज्वाला में चरवाहे के कुत्ते का फेंक दिया। इस पर चरवाहे का कोध ग्राया। उसने सिद्ध का पकड़ कर उसके साथ वही वर्ताव किया जो कि उसने कुत्ते के साथ किया था। जब तक भ्राग न बुभ्न गई वह वहाँ ठहरा रहा। भ्राग के ठण्डे हो जाने पर उसने देखा कि कुत्ता श्रीर मनुष्य दोनों सोने के वने हुए हैं। वह कुत्ते की ती श्रपने साथ उठा लाया, परन्तु मनुष्य की वहीं पड़ा रहने दिया।

अब किसी किसान की वह मिल गया। वह उसकी एक उड़ली काट कर एक फल वेचनेवाले के पास ले गया जिसका नाम कि रङ्क अर्थात् निर्धन था, क्योंकि वह विलकुल कङ्गाल था और उसकी अवस्था प्रायः दिवाले निकलने तक पहुँची हुई थी। उसे जो कुछ खरीदने की ज़रूरत थी वह खरीद लेने के अनन्तर किसान फिर सोने के मनुष्य के पास आया, श्रीर उसने देखा कि काटी हुई उङ्गली के स्थान में एक ग्रीर नई उङ्गली उगी हुई है। उसने इसे दुवारा काट लिया ग्रीर फिर उसी फल-विकेता से भ्रपनी भ्रावश्यक चीज़ें खरीद लो गया। परन्तु जब फल-विकेता ने उससे पूछा कि तुमने यह उङ्गली कहाँ से ली है तो उसने अपनी मूर्खता के कारण उसे बता दिया। तब रङ्क सिद्ध के शरीर के पास गया श्रीर उसे गाड़ी पर ्रख कर अपने घर ले आया। वह रहने की ती अपने पुराने ही घर में रहा, परन्तु उसने शनै: शनै: सारा नगर मोल ले लिया । राजा वस्त्रभ उसी नगर की लेना चाहता था। उसने उससे कहा कि रुपया लेकर मुक्ते यह दे दे।, परन्तु रङ्क ने इनकार कर दिया। इस पर वह राजा के प्रकोप के डर से अलमनसूरा के खामी के पास भाग गया। उसे उसने बहुत सा धन भेंट किया थ्रीर अपनी सहायता के लिए उससे सागर-सेना माँगी। अलमनसूरा के स्वामी ने उसकी प्रार्थना को स्वीकार करके उसे सहायता दी। इस प्रकार उसने राजा वल्लभ पर रात्रि-माक्रमण किया, श्रीर उसे श्रीर उसकी प्रजा की मार डाला. श्रीर उसके नगर की नष्ट कर दिया। लीग कहते हैं कि अभी तक हमारे समय में भी उस देश में ऐसे निशान बाक़ी हैं जे कि उन स्थानों में मिलते हैं जो कि अचिन्तित रात्रि-आक्रमण द्वारा नष्ट कर दिये गये थे।

सोना बनाने के लिए मूर्छ हिन्दू राजाओं के लोभ की कोई सीमा नहीं। यदि उनमें से किसी एक की सोना बनाने की इच्छा हो, श्रीर लोग उसे यह परामर्श दें कि इसके लिए कुछ छोटे-छोटे सुन्दर बालकों का वध करना श्रावश्यक है तो वह राचस यह पाप करने से भी नहीं रुकेगा; वह उन्हें जलती श्राग में फेंक देगा। क्या ही श्रच्छा हो यदि इस बहुमूल्य रसायन-विद्या की पृथ्वी की सबसे श्रन्तिम सीमाओं में निर्वासित कर दिया जाय जहाँ कि इसे कोई प्राप्त न कर सके।

ईरानी ऐतिहा के अनुसार, कहते हैं कि इस्फ़िन्दियाद ने मरते समय ये शब्द कहे थे।—जिस शक्ति और जिन अलै।किक वस्तुओं

एक ईरानी ऐतिहा। को उल्लेख धर्म्म-पुस्तक में है वे काऊस को दी गई थीं। अन्ततः वह जराजीर्थ

अवस्था में काफ पर्वत को गया। उस समय बुढ़ापे से उसकी पीठ कुवड़ी हो रही थी। परन्तु वहाँ से वह एक सुड़ील और बलवान शरीर-वाला युवक बन कर, परमेश्वर के आदेश से मेघें की गाड़ी में बैठ कर वापस आया।

मनत्र-जनत्र श्रीर जादृ-टोने में हिन्दुश्रों का दृढ़ विश्वास है। श्रीर साधारणतः उनका भुकाव इनकी श्रीर बहुत है। जिस पुस्तक में ऐसी चीज़ों का वर्णन है वह गरुड़ की, जोकि नारायण की सवारी का पन्नी है, बनाई हुई समभी जाती है। कई लोग इसका वर्णन करते हुए इसे सिफ़रिद पन्नी श्रीर उसके कामें। से मिला देते हैं। यह मळलियों का रात्रु है, उनकी

पकड़ लेता है। साधारणतः, पशु स्वभाव से ही अपने शत्रुश्रों से द्रेष रखते हैं; परन्तु यहाँ इस नियम का अपवाद है। जब यह पत्नी पानी के ऊपर फड़फड़ाता और तैरता है तब मळलियाँ पानी की गहराई से ऊपर सतह पर आ जाती हैं, जिससे वह उन्हें आसानी से पकड़ ले, मानों उसने उन्हें अपने जादृ से बाँध लिया हो। कई दृसरे लोग उसमें ऐसे लच्चण बताते हैं जिनसे वह सारस मालूम होता है। वायुपुराण उसका रङ्ग पीला बताता है। सर्वताआवेन गरुड़ सिफ़रिद की अपेचा सारस से अधिक मिलता है, क्योंकि सारस भी, गरुड़ की तरह, स्वभाव से ही सर्पनाशक है।

उनके बहुत से मन्त्र-जन्त्र साँप के डँसे लोगों के लिए हैं। इनमें उनके अत्यन्त विश्वास का पता उस बात से लगता है जोकि मैंने साँप के काटे पर मन्त्र- एक मनुष्य के मुँह से सुनी थी। वह कहता जन्त्र का असर। था कि मैंने एक मृत व्यक्ति की देखा जो साँप के काटने से मर गया था। जब उस पर मन्त्र-जन्त्र का प्रयोग किया गया तब वह पुन: जी उठा, और दूसरे लोगों की तरह जीवित और चलता-फिरता रहा।

एक ग्रीर मनुष्य से मैंने यह कहानी सुनी थी।—उसने एक मनुष्य की देखा था जी साँप के काटने से मरा था। उस पर एक मन्त्र का प्रयोग किया गया, जिसके ग्रसर से वह जी उठा, उसने बातचीत की, मृतपत्र (वसीयत) लिखा, श्रपना दबाया हुन्ना ख़ज़ाना दिखलाया, ग्रीर उसके विषय में सारी ग्रावश्यक जानकारी दी। परन्तु जब उसे भोजन की गन्ध ग्राई तब वह मर कर पृथ्वी पर गिर पड़ा, जीवन उसके ग्रन्दर से सर्वथा जाता रहा।

हिन्दुश्रों की यह रीति है कि जब किसी व्यक्ति की कोई विषधर साँप काट खाये श्रीर वहाँ पास कोई जादूगर न हो, तब वे उस काटे हुए व्यक्ति की किलकों के एक गट्टे के साथ बाँध कर उस पर एक पत्र रख देते हैं। पत्रं पर उस व्यक्ति के लिए आशीर्वाद लिखा होता है जो उसके पास अकस्मात् आकर अपने जादू-टोने से उसके प्राणों की रचा करेगा।

में खयं इन चीज़ों के विषय में कुछ नहीं कह सकता क्योंकि मेरा इनमें विश्वास नहीं। एक दफ़े एक मनुष्य ने, जिसका यथार्थता में बहुत कम, श्रीर मदारियों की लीला में उससे भी कम विश्वास था, मुक्ते बताया कि मुक्तको विष दिया गया था ग्रीर लोगों ने जादू-टोना करनेवाले हिन्दुश्रों को मेरे पास भेजा था। वे मेरे सामने अपने मन्त्र पढ़ते थे, जिससे मुक्तको शान्ति प्राप्त होती थी, श्रीर जल्दो ही मैं अनुभव करने लगा कि मैं चङ्गा होता जा रहा हूँ, हिन्दू इस बीच मैं अपने हाथों ग्रीर छड़ियों के साथ बायु में लकीरें खींचते जाते थे।

मैंने खर्य देखा है कि मृगों के शिकार में वे उन्हें हाथ से पकड़ लेते हैं। एक हिन्दू ने तो यहाँ तक कहा कि मैं मृग की पकड़ने के शिकार के अभ्यास। विश्वास है और मैंने मालूम कर लिया है, पशुद्रों की शनै:-शनै: और अविरत रूप से एक ही खर-संयोग का अभ्यासी बनाने के उपायमात्र पर अवलिम्बत है। हमारे लोग भी बारहसिंगे का शिकार करते समय, जो कि मृग से भी अधिक उच्छूह्लल होता है, यही उपाय करते हैं। जब वे इन पशुद्रों को कहीं विश्वास करते पाते हैं तब वे एक घेरा बना कर उनके गिर्द बूमने लगते हैं, और साथ-साथ एक ही खर मैं इतनी देर तक गाते रहते हैं कि वे जन्तु इस खर के अभ्यासी हो जाते हैं। तब वे अपने घेरे को

सङ्गीर्थ और सङ्गीर्थतर करते जाते हैं यहाँ तक कि वे अन्त की पूर्ण विश्राम में लेटे हुए उन जन्तुओं के इतने निकट आ पहुँचते हैं कि वहाँ से उन पर गोली चलाई जा सकती है।

कृता नामक पिचयों को मारनेवालों की यह रीति है कि वे सारी रात एक ही स्वर से ताँवे के वर्तनों को बजाते रहते हैं, फिर वे उन पिचयों को हाथ से पकड़ लेते हैं। परन्तु स्वर के बदल जाने पर वे सब इधर-उधर उड़ जाते हैं। ये सब बातें विशेष रीतियाँ हैं, इनका जादू से कोई सम्बन्ध नहीं। कई दफ़े हिन्दु श्रों को इसलिए भी पृष्ठ ६६ ऐन्द्रजालिक समभा जाता है कि वे ऊँचे वाँसों पर, या कसे सुए रस्सों पर चढ़ कर गोलियों से खेलते हैं, परन्तु इस प्रकार के खेल सभी जातियों में सामान्य हैं।

No. of the second second

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

the state in the salt is a state of the salt of the sale

## अठारहवाँ परिच्छेद ।

一一分数个一

उनके देश, उनके नदी-नालों, श्रीर उनके महासागर पर—श्रीर उनके भिन्न-भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमाश्रों के बीच की दूरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

पाठक कल्पना करें कि बसने लायक जगत् पृथ्वी के उत्तरी अर्छ में है, श्रीर यदि अधिक यथार्थ रीति से कहा जाय ता वह इस अर्छ वाल येग्य जगत् के भी आधे में— अर्थात् पृथ्वी के एक चौथाई श्रीर सागर।

भाग में क्षित है। यह चारों श्रीर से एक समुद्र से घरा हुआ है, जिसको पूर्व श्रीर पश्चिम दोनों में व्यापक कहते हैं; यूनानी लोग अपने देश के निकटस्थ इसके पश्चिमीय भाग की श्रीक्यान्स की जिस हों। यह समुद्र वासयोग्य जगत् की उन महाद्वीपों या वासयोग्य द्वीपों से जुदा करता है जो कि पूर्व श्रीर पश्चिम की श्रीर इसके परे होंगं; क्योंकि ये वायु के श्रन्धकार श्रीर जल की गाढ़ता के कारण, किसी श्रीर दूसरे रास्ते के न मालूम होने से, श्रीर जीखिम जियादा तथा लाभ शून्यमात्र होने के कारण जहाज चलान के योग्य नहीं। इसी लिए प्राचीन लोगों ने समुद्र तथा इसके किनारों पर निशान लगा दिये हैं जिससे कोई इसमें प्रवेश न करे।

शांत के कारण वासयाग्य जगत उत्तर तक नहीं पहुँचता। जिन कुछ एक स्थानों में यह उत्तर में घुसा भी है वहाँ इसका आकार जीभों ग्रीर खाड़ियों का सा है। दिचिए में यह सागर-तट तक पहुँच गया है। यह सागर पश्चिम ग्रीर पूर्व में व्यापक सागर के साथ मिला हुआ है। यह दिचिए सागर जहाज़ चलाने के लायक़ है। वासयोग्य जगत की यह दिचिए सागर जहाज़ चलाने के लायक़ है। वासयोग्य जगत छीटे ग्रीर बड़े द्वीपों के रूप में, जिनसे सागर भरा हुआ है, ग्रीर भी आगे दिचिए की ग्रीर निकल गया है। इस दिचिए प्रदेश में जल ग्रीर स्थल का अपनी स्थित के लिए आपस में फगड़ा चल रहा है, जिससे कहीं तो स्थल जल के अन्दर, ग्रीर कहीं जल स्थल के ग्रन्टर ग्रुसता चला गया है।

पृथ्वी के पश्चिमी अर्धभाग में महाद्वीप समुद्रमें दूर तक घुस गया है, और दिच्या में इसके किनारे दूर तक फैल रहे हैं। इस महाद्वीप के मैदानों में पाश्चात्य हक्शी लोग रहते हैं। यहाँ से ही गुलाम लाये जाते हैं। और चन्द्रमा के पर्वत हैं जिन पर नील नदी के स्रोत हैं। इसके किनारे पर, और किनारे के सामने के द्वीपों पर ज़क्त की विविध जातियाँ रहती हैं। अनेक ख़ाड़ियाँ हैं जो पृथ्वी के इस पश्चिमी अर्द्धांश में महाद्वीप के अन्दर घुसी हुई हैं—यथा वर्वरा की खाड़ी, कलाईसमा (लाल समुद्र) की खाड़ी, और फ़ारस की खाड़ी; और इन खाड़ियों के बीच में पश्चिमी महाद्वीप थोड़ा-बहुत महासागर में घुसा हुआ है।

पृथ्वी के पृवींय अर्थांश में समुद्र महाद्वीप के भीतर उतना ही गहरा युस गया है जितना कि पश्चिमी अर्थांश में महाद्वीप दिचाणी समुद्र में युसा हुआ है, श्रीर अनेक स्थानों में इसने खाड़ियाँ श्रीर मुहाने बनाये हैं—खाड़ियाँ समुद्र के भाग होते हैं श्रीर मुहाने समुद्र

की श्रोर निर्दयों के निर्गम। यह समुद्र प्रायः अपने किसी टापृ या अपने इर्द-गिर्द के किनारे के नाम पर कहलाता है। परन्तु यहाँ हमारा सम्बन्ध समुद्र के केवल उसी भाग से हैं जिसके किनारे पर भारतवर्ष स्थित है, श्रीर इसी से इसका नाम भारतीय सागर है।

वासयोग्य जगत् के पर्वतों के आकार के विषय में आप कल्पना कीजिए कि देवदारु की रीढ़ के जोड़ों के सहश एक अत्युच पर्वत-एशिया और योरूप की माला पृथ्वी के मध्यवर्ती अच्च में से, और रेखांश में पूर्व से पश्चिम तक, चीन, तिब्बत, तुकों के देश, काबुल, वदखशान, तोखारिस्तान, बामियान, अलगोर, खुरासान, मीडिया, अज़रबायजान, आर्मेनिया, रोमन साम्राज्य, फ़ाङ्क लोगों के देश, और जलालिका जाति (गलीशियन) के देश में से होती हुई फैल रही है। इस सुदीर्घ गिरिमाला की चैं।ड़ाई भी काफ़ी है। इसके अतिरिक्त इसकी कई मोड़ें भी हैं जिनके अन्दर आबाद मैदान हैं। इन मैदानों को इन पर्वतों से उत्तर और दिच्चण दोनों और बहनेवाली नदियों का जल मिलता है। इन मैदानों में से एक भारतवर्ष है। इसकी दिच्चण-सीमा पर पूर्वोक्त भारतीय सागर है और शेष तीन और उत्ते-जन्ने पर्वत हैं जिनका जल वह कर इसमें जाता है। परन्तु यदि आप भारत की भूमि को अपनी आँखों

भारत, एक न्तून से देखें श्रीर उसके खरूप पर विचार करें—यदि पुलिनमय रचना। श्राप उन गोल हुए पत्थरों पर ध्यान दें जो पृथ्वी के श्रन्दर उसकी बहुत गहरा खोदने पर भी मिलते हैं, जो पर्वती के समीप श्रीर वहाँ बहुत बड़े हैं जहाँ निदयों का प्रवाह बहुत प्रवल है; जो पर्वती से श्रीक दूरी पर श्रीर वहाँ छोटे हैं जहाँ निदयों की गित मन्द है; जो निदयों के मुहानों श्रीर समुद्र के समीप जहाँ निदयों का पानी स्थिर होने लगता है रेत के रूप में चूरा-चूरा हुए मालूम

होते हैं —यदि स्राप इन सब बातों पर विचार करें तो स्राप इस परिग्राम पर पहुँचे बिना नहीं रह सकते कि भारत किसी समय समुद्र था जो कि नदियों की लाई हुई मिट्टी से शनै:-शनै: भर गया है।

भारत का मध्य कनोज (कनौज) के इर्द-गिर्द का देश है जिसे कि वे मध्य देश अर्थात् राज्य का मध्यभाग कहते हैं। भूगोल-विद्या

मध्यदेश, कनौज, माहूर श्रीर यानेश्वर के विषय में प्रथम कल्पना। की दृष्टि से यह मध्य या केन्द्र है क्योंकि यह पर्वतों श्रीर समुद्र के ठीक मध्य में, शीत श्रीर उष्ण प्रान्तों के बीच में, श्रीर भारत के पूर्वीय श्रीर पश्चिमीय सीमान्त प्रदेशों के मध्य में

स्थित है। परन्तु यह राजनैतिक केन्द्र भी है क्योंकि पूर्व समयों में उनके बहुत प्रसिद्ध शूरवीर ग्रीर राजागण यहाँ ही निवास करते थे।

सिन्ध देश कनौज के पश्चिम में है। स्वदेश से सिन्ध में जाने के लिए हम नीमरोज़ अर्थात् सिजिस्तान के देश से चलते हैं, परन्तु हिन्द अर्थात् विशेष भारत में जाने के लिए हमें कावुल की अरेर से जाना पड़ता है। किन्तु एक यही सम्भव मार्ग नहीं। यदि यह मान लिया जाय कि आप रास्ते में पड़नेवाली बाधाओं को दूर कर सकते हैं तो फिर आप भारत में सब तरफ़ों से प्रवेश कर सकते हैं। भारत के पश्चिमीय सीमाप्रदेश में जो पर्वत हैं उनमें हिन्दुओं की, या उनसे निकट सम्बन्ध रखनेवाले लोगों की जातियाँ—द्रोही असभ्य जातियाँ—हैं जो कि हिन्दू जाति के दूरतम सीमा-प्रदेशों तक फैली हुई हैं।

कनीज गङ्गा के पश्चिम में एक बहुत बड़ा शहर है, परन्तु राज-धानी के यहाँ से उठ कर बार्श नगर में चले जाने से, जो कि गङ्गा के पूर्व में है, अब इसका एक बहुत बड़ा भाग खँडहर पड़ा है। इन दो शहरों के बीच तीन या चार दिन का रास्ता है। जिस प्रकार कनौज (कान्यकुब्ज) पाण्डु-पुत्रों के कारण प्रसिद्ध है। गया है उसी प्रकार माहूर (मशुरा) नगरी वासुदेव के कारण विख्यात है। यह जौन (यमुना) नदी के पूर्व में स्थित है। साहूर श्रीर कनौज के बीच २८ फ़र्सख़ का अन्तर है।

तानेशर ( थानेश्वर ) दे। निदयों के बीच, कनौज श्रीर माहूर दोनों के उत्तर में, कनौज से कोई ८० फ़र्सख़, श्रीर मथुरा से कोई ५० फ़र्सख़ के अन्तर पर स्थित है।

गङ्गा नदी का स्रोत उन पर्वतों में है जिनका उल्लेख पहले हो चुका है। इस का स्रोत गङ्गद्वार कहलाता है। इस देश की अन्य बहुत सी नदियों के स्रोत भी उन्हीं पर्वतों में हैं जिनका उल्लेख हम उचित स्थल पर पहले कर आये हैं।

भारतवर्ष के विविध स्थानों के बीच की दूरियों के विषय में, जिन लोगों ने उनकी आप साचात् नहीं देखा उन्हें ऐतिहा के भरोसे वूरियाँ माछम करने रहना ज़रूरी हैं। परन्तु दुर्भाग्य से ऐतिहा का की हिन्दू-विधि। स्वरूप ऐसा है कि वतली मूस पहले ही इसका प्रचार करनेवालों और किस्सा-गोई की ओर उनकी प्रवृत्ति की अन-वरत रूप से शिकायत करता है। सौभाग्य से मैंने उनकी भूठी वातों को रोकने के लिए एक निश्चित नियम पा लिया है। हिन्दू प्राय: गिनते हैं कि एक वैल २००० और ३००० मना बोभ्र उठा सकता है (जो कि उस वोभ्र से अनन्त गुना अधिक है जिसको एक वैल एक दफ़े उठा सकता है।) इसलिए वे इस वात पर बाध्य हैं कि काफिलों को आगे और पीछे अनेक दिन तक—वास्तव में, उतनी देर तक जब तक कि बैल उस बोभ्र को जो कि उसके लिए नियत किया गया है मार्ग के एक सिरे से दूसरे सिरे तक न ले जाय, एक ही सफ़र करने देते हैं, और तब वे उन दो स्थानों के बीच के अन्तर को

उतने दिनों का क्च गिनते हैं जितने कि क़ाफ़िले ने आगे और पीछे जाने में सब मिला कर लगाये हैं। बड़े उद्यम और जागरू कता के साथ ही हम हिन्दुओं के बयानों को किसी हद तक शुद्ध कर सकते हैं। फिर भी, जो कुछ हम नहीं जानते उसके कारण जो कुछ हम जानते हैं उसको दवाने का संकल्प नहीं कर सकते। जहाँ कहीं हमारी भूल हो उसके लिए हम पाठकों से चमा माँगते हुए

कनीज से चल कर जैं। न श्रीर गङ्गा नामक दे। निदयों के बीचों बीच दिया की श्रीर जानेवाला मनुष्य निम्नलिखित प्रसिद्ध-प्रसिद्ध नगरों में से गुज़रेगा: — जज्जमी, जो कि कनीज कनीज के श्रीर पूर्वीय से १२ फ़र्सख़ है, एक फ़र्सख़ चार मील या तीर तक।

एक करोह के बराबर होता है: श्रभापुरी, प्रसंख़

कुरह, प्रफ्संख़; वहंमिशिछ, प्रफ्संख़; प्रयाग का वृत्त, १२ फ़्संख़ ग्रंथ १८ ग्रंथ ग्रंथ वह स्थान जहाँ जैं।न श्रीर गङ्गा का संगम है, जहाँ कि हिन्दू उन विविध प्रकार की यातनाश्रों से श्रपने श्राप की व्यथित करते हैं जिनका वर्णन धार्मिक सम्प्रदायों की पुस्तकों में है। प्रयाग से उस स्थान का श्रन्तर जहाँ कि गङ्गा समुद्र में गिरती है १२ फ़्संख़ है।

देश के दूसरे प्रान्त प्रयाग के वृत्त से दित्तिणतः समुद्र-तट की श्रोर फैले हुए हैं। श्रकुं-तीर्थ प्रयाग से १२ फ़र्सेख; जवर्यहार राज्य, ४० फ़र्सख; समुद्र तट पर जर्दवीशौ ५० फ़र्सख।

वहाँ से समुद्र-तट के साथ-साथ पूर्व की श्रीर वे देश हैं जो कि इस समय जैर के श्रधीन हैं; पहले दरौर, ऊर्दवीशौ से ४० फ़र्सख़; काञ्जी ३० फ़र्सख़; मलय, ४० फ़र्सख़; कुङ्क, ३० फ़र्सख़, जो कि इस दिशा में जैर के श्रधीन श्रन्तिम स्थान है। बारी से गङ्गा के पूर्वीय किनारे के साथ-साथ चलते हुए तुम्हें रास्ते में ये स्थान मिलेंग:—श्रजोदहा (श्रयोध्या), बारी से २५ फ़र्सख़; वारी से गङ्गा के प्रसिद्ध बनारसी, २५ फ़र्सख़। फिर वहाँ से मुहाने तक। हुल बदल कर, श्रीर दिच्चण के स्थान पूर्व की श्रीर चलने से तुम्हें ये स्थान मिलेंगे:—शरवार, बनारसी से ३५ फ़र्सख़; पाटलिपुत्र, २० फ़र्सख़; मुङ्गोरी, १५ फ़र्सख़; जंपा, ३० फ़र्सख़; दुगुमपूर, ५० फ़र्सख़; गङ्गासायर, ३० फ़र्सख़, जहाँ कि गङ्गा समुद्र में गिरी है।

कनौज से पूर्व की स्रोर चलते हुए तुम इन-इन स्थानों में स्राते हो:—बारी, १० फर्सख; त्रुम, ४५ फर्सख; शिल्हट राज्य, १० फर्सख़;

कनै।ज से नीपाल में से बिहत नगर, १२ फ़र्स ख़। आगे चल कर दाई होते हुए मोटेश्वर तक। ओर का देश तिलवत, और वहाँ के लोग तरू कहलाते हैं। ये लोग बहुत काले और तुकों के सदश चपटी नाकवाले होते हैं। वहाँ से तुम कामरू के पर्वतों पर जा पहुँचते हो जो कि समुद्र तक फैले हुए हैं।

'तिलवत के सम्मुख दाई श्रोर का देश नैपाल-राज्य है। एक मनुष्य ने, जो उन देशों में घूम चुका था, मुक्ते निम्निलिखित वृत्तान्त सुनाया था:—''तन्वत में पहुँच कर, उसने पूर्वीय दिशा को छोड़ दिया श्रीर बाई श्रोर को मुड़ पड़ा। उसने नैपाल को कूच किया जो कि ४० फ़र्सख़ का मार्ग है, श्रीर जिसके बहुत से भाग में चढ़ाई है। नैपाल से वह तीस दिन में भोटेश्वर पहुँचा। यह कोई ८० फ़र्सख़ का रास्ता है। इसमें उतराई की श्रपेचा चढ़ाई श्रीधक है। फिर एक पानी त्राता है जिसको अनेक बार पुलों द्वारा पार करना पड़ता है। ये पुल तख़्तों को रस्सों से दो लाठियों के साथ बाँध कर बनाये जाते हैं। ये लाठियाँ एक चट्टान से दूसरी चट्टान तक गई हुई होती हैं श्रीर

इनको दोनों श्रोर बनाये हुए मीनारों के साथ बाँधते हैं। लोग ऐसे पुल पर से कन्धों पर बोक्त रख कर पार ले जाते हैं, जब कि पुल के नीचे, १०० गज़ की गहराई पर, पानी हिम-सदृश श्वेत काग उछालता हुआ चृहानों को हुकड़े-हुकड़े कर डालने की धमकी देता रहता है। पुलों की दूसरी श्रोर जाकर बोक्त को बकरियों की पीठ पर लाद दिया जाता है। मेरा संवाददाता सुनाता था कि मैंने वहाँ चार नेत्रोंवाले मृग देखे थे, श्रीर यह कोई प्रकृति की श्राकस्मिक दुर्घटना न थी, किन्तु मृगों की सारी जाति ही इसी प्रकार की थी।

''भोटेशर तिब्बत का पहला सीमान्त प्रदेश है। वहाँ लोगों की भाषा, वेश, श्रीर देहाकार बदल जाते हैं। वहाँ से उचतम गिरिशिखर की दूरी २० फर्सख़ है। इस पर्वत की चोटी से भारत कुहरे के नीचे एक काला विस्तार, चोटी के नीचे के पर्वत छोटी-छोटी पहाड़ियाँ, श्रीर तिब्बत श्रीर चीन लाल मालूम होते हैं। तिब्बत श्रीर चीन की तरफ़ का उतार एक फर्सख़ से कम है।"

कनौज से दिचण-पूर्व की छोर, गङ्गा के पश्चिमी किनारे के साथ-साथ चलते हुए, तुम जजाहूती राज्य में पहुँच जाते हो जो कि कनौज

से ३० फ़र्सख़ है। इस नगर ग्रीर कनीज कनै।जसे बनवास तक। के बीच भारत के दे। परम प्रसिद्ध किले

ग्रर्थात् ग्वालियर ग्रीर काल अर हैं। दहाल [-- फ़र्सख़], एक देश है। जिसकी राजधानी तिश्रीरी, श्रीर जिसका वर्तमान राजा गंगेय है।

कन्नकर-राज्य, २० फ़र्सख़ है। अपसूर, बनवास, समुद्र-तट पर हैं। कनौज से दिल्ला-पश्चिम की श्रीर चल कर तुम इन स्थानों में पहुँ-

चते हो:--श्रासी, कनौज से १८ फ़र्सख़; सहन्या, कनौज से बजान। १७ फ़र्सख़; जन्दरा, १८ फ़र्सख़; राजौरी, १५

फ़र्सख़; गुजरात-राजधानी बजान, २० फ़र्सख़। इस नगर की हमारे

સ

लोग नारायण कहते हैं। इसके हास के अनन्तर यहाँ के निवासी उजड़ कर जदूर (?) नामक एक दूसरे स्थान में जा बसे थे।

माहूर श्रीर कनीज के बीच उतना ही अन्तर है जितना कि कनीज श्रीर बज़ान के बीच है, अर्थात् २८ फ़र्सख़। यदि कोई मनुष्य माहूर से घार तक। प्राम सिलेंगं जिनका आपस में पाँच फ़र्सख़ श्रीर इससे कम अन्तर है। पैंतीस फ़र्सख़ चलने के बाद वह दूरही नामक एक बड़े गाँव में पहुँचेगा; वहाँ से बामहूर, दूरही से १७ फ़र्सख़; मैलसा, ५ फ़र्सख़ जो कि हिन्दुओं का एक परम प्रसिद्ध स्थान है। इस स्थान का नाम श्रीर वहाँ की देव-मूर्त्ति का नाम एक ही है। वहाँ से अर्दान, ६ फ़र्सख़। जिस देव-मूर्त्ति का नहाँ पूजन होता है, उसका नाम महाकाल है। धार, ७ फर्सख।

बज़ान से दिचिए की थ्रोर चल कर तुम मंबाड़ में भ्राते हो, जो कि बज़ान से २५ फर्सख़ है। यह एक राज्य है जिसकी राजधानी जन्तरीर है। इस नगर से मालवे, थ्रीर उसकी राजधानी धार का भ्रन्तर २० फर्सख़ है। उजैन नगर ७ फर्सख़ धार के पूर्व में है।

उजैन से भैलसाँ तक, जो कि मालवे में ही है, १० फ़र्सख़ का अन्तर है।

धार से दिचिए की श्रीर चलने से ये स्थान आते हैं: — भूमिहर, धार से २० फ़र्सख़; कण्ड, २० फ़र्सख़, नमावुर, नर्मदा के तट पर, १० फ़र्सख़; अलीसपुर, २० फ़र्सख़; मन्दिगर, गोदावरी के तट पर, ६० फ़र्सख़। फिर धार से दिचाण दिशा में चलने पर तुम्हें ये स्थान मिलेंगे:—
निमय्य की घाटी, धार से ७ फ़र्सख़; महरहा देश,
धार से तान तक।
१८ फ़र्सख़; कुङ्कन प्रान्त और समुद्र-तट पर
इसकी राजधानी तान, २५ फ़र्सख़।

लोग कहते हैं कि कुङ्कन के मैदानों में जो कि दानक कहलाता है, शरव (संस्कृत शरभ) नाम का एक जन्तु रहता है। इसके चार पैर होते हैं, परन्तु इसकी पीठ पर भी चार भारत के विविध जन्तु। पैरों के सदश कोई चीज उपर की श्रोर उठी हुई रहती है। इसकी एक छोटी सी सूँड और दो वड़े सींग होते हैं जिनसे यह हाथी पर आक्रमण करता और उसकी चीर कर दे। कर देता है। इसका आकार भैंस का सा होता है पर यह गैंडे से बड़ा होता है। लोगों में प्रसिद्ध है कि कभी-कभी यह किसी एक जन्तु की अपने सींगों में फँसा कर इसे या इसके एक अंश की श्रपनी पीठ पर ऊपर की टाँगों के बल रख लेता है। वहाँ उसके सड़ने से कीड़े पड़ जाते हैं और वे इसकी पीठ में घुस जाते हैं। इसलिए यह वृत्तों को साथ अपने शरीर की लगातार रगडता रहता है, श्रीर श्रन्त की यह मर जाता है। इसी जन्तु के विषय में कहते हैं कि जब बादल गरजता है तो यह समभता है कि कोई जन्तु बोल रहा है। तब यह फेट इस किएत शत्रु पर त्राक्रमण करने के लिए भागता है; उसके पीछे भागते हुए यह पर्वतों की चीटियों पर चढ जाता है और वहाँ से उसकी श्रोर छलाँग मारता है। इसका अनिवार्य परिणाम यह होता है कि यह गहरे गढ़ों में गिर कर चकनाचूर हो जाता है।

भारत में, विशेषतः गङ्गा के ग्रास पास, गैंडा एक बड़ी संख्या में पाया जाता हैं। इसकी बनावट मैंस की सी, खाल काली छिलके- दार और ठोड़ी के नीचे लटकती हुई चहर होती है। इसके प्रत्येक पैर पर तीन पीले सुम होते हैं, इनमें से सबसे बड़ा आगे की ओर, और बाक़ी दो दोनों ओर होते हैं। पूँछ लम्बी नहीं होती; दूसरे जन्तुओं की अपेचा इसकी आँखें गालों के बहुत नीचे धँसी हुई होती हैं। नाक की चोटी पर एक सींग होता है जो कि ऊपर की ओर मुका रहता है। बाह्यणों को गैंडे का मांस खाने का विशेष पृष्ठ १०० अधिकार है। एक तरुण गैंडे को सामने आनेवाले हाथी पर आक्रमण करते मैंने स्वयं देखा है। गैंडे ने अपने सींग के द्वारा हाथी के एक अगले पाँव को आहत करके उसे मुँह के बल गिरा दिया।

में समभता था कि गैंडे को ही कर्कदन्न कहते हैं; परन्तु एक क्षमनुष्य ने, जो हबिशयों के देश के अन्तर्गत सुफाला नामक स्थान को देख आया था, मुभे बताया कि कर्कदन्न की अपेचा कर्क जिसकी हबशी लोग इम्पीला कहते हैं और जिसके सींग के हमारे चाकुओं के दस्ते बनते हैं गैंडे से अधिक मिलता है। इसके अनेक रङ्ग होते हैं। इसकी खोपड़ी पर गाजर की शकल का एक सींग होता है। यह जड़ पर चौड़ा होता है और बहुत ऊँचा नहीं होता। सींग का डण्डा (तीर) अन्दर से काला और बाक़ो सब जगह सफ़ेद होता है। माथे पर इसी प्रकार का एक दूसरा और अधिक लम्बा सींग होता है। जयों ही यह जन्तु सींग से किसी को मारना चाहता है त्यों ही यह सीधा हो जाता है। यह इस सींग को चट्टानों से रगड़ कर काटने और चुभाने के लिए तेज़ कर लेता है। इसके सुम होते हैं और एक गधे की सी बालोंवाली पूँछ होती है।

नील नदी के सदश भारत की नदियों में भी घड़ियाल होते हैं। इसी से अल्प-बुद्धि अलजाहिज़ ने, नदियों के मार्गों और सागर के श्राकार को न जानने के कारण, यह समभ लिया था कि मुहरान की नदी (सिन्धु नदी) नील की एक शाखा है। इसके श्रितिरिक्त भारत की नदियों में मगर की जाति के कई दूसरे श्रद्भुत जीव होते हैं। ये विचित्र प्रकार की मछलियाँ होती हैं। श्रीर एक चर्म के थेले जैसा जन्तु होता है जो कि जहाज़ में से दिखाई देता है श्रीर तैर-तैर कर खेलता है। इसकी वुर्ज (सूसमार?) कहते हैं। मैं समभता हूँ कि यह डोलिफन या डोलिफन की कोई जाति है। लोग कहते हैं कि इसके सर में डोलिफन की तरह साँस लेने के लिए एक छिद्र होता है।

दिचाणीय भारत की निदयों में एक जन्तु रहता है जिसके यह, जलतन्तु श्रीर तन्दुश्रा श्रादि श्रनेक नाम हैं। यह पतला परन्तु बहुत लम्बा होता है। लोग कहते हैं कि यह ल्रिप कर घात में पड़ा रहता है, ज्यों ही कोई मनुष्य या जन्तु जल में घुस कर खड़ा होता है, यह एकदम इस पर श्राक्रमण कर देता है। पहले यह कुछ दूरी से ही श्रपने शिकार के गिर्द चकर डालता रहता है यहाँ तक कि इसकी लम्बाई समाप्त हो जाती है। तब यह श्रपने श्राप को इकट्ठा करता, श्रीर शिकार के पाँव के गिर्द गाँठ की तरह लिपट जाता है, जिससे वह गिर कर मर जाता है। एक मनुष्य ने, जिसने इस जन्तु को देखा था, मुक्ते बताया कि इसका सिर कुत्ते का होता है, श्रीर एक पूँछ होती है जिसके साथ श्रनेक लम्बी-लम्बी श्राक्षिणयाँ लगी रहती हैं। जिस श्रवस्था में शिकार काफ़ी थका नहीं रहता यह श्रपनी इन श्राक्षिणयों से उसे जकड़ लेता है। इन तारों से यह शिकार को स्वर्ण पूँछ को पास खींच लाता है। जब वह जन्तु एक बार पूँछ की हढ़ लपेट में श्रा जाता है तब फिर वह बच नहीं सकता।

इस अप्रस्तुत विषय को छोड़ कर अब हम प्रस्तुत विषय की ओर आते हैं। बज़ाना से दिच्चण-पश्चिम की स्रोर कूच करने पर तुम बज़ाना से सोमनाथ अनिहलवाड़ा में, जो बज़ाना से ६० फ़र्सख़ है, तक। स्रीर समुद्र-तट पर सोमनाथ में, जो कि ५० फ़र्सख़ है, पहुँच जाते हो।

अनिहलवाड़ा से दिलाए दिशा में चलने पर ये स्थान मिलते हैं:—
लारदेश, इस देश की बिहरोज श्रीर रिहञ्जूर नामक दो राजधानियाँ, जो
अनिहलवाड़ा ते कि अनिहलवाड़ा से ४२ फ़र्सख़ हैं। ये दोनों
लोहरानी तक। तान से पूर्व की श्रीर सागर-तट पर हैं।

बज़ाना से पश्चिम की ग्रीर चलने से ये स्थान मिलते हैं:— मूछतान, बज़ाना से ५० फ़र्सख़; भाती, १५ फ़र्सख़।

भाती से दिचिण-पश्चिम की श्रीर सफ्र करने से ये स्थान मिलते हैं:—श्रीर, भाती से १५ फ़्स्यू, जो कि सिन्धु नदी की दे। शासाश्रों के बीच एक पोत-सदश नगर है; बमहनवा श्रष्टमनसूरा, २० फ़र्सख़; लोहरानी, सिन्धु नदी के मुहाने पर, ३० फ़र्सख़।

कनौज से उत्तर-उत्तर-पश्चिम दिशा में जाने पर ये स्थान रास्ते में आते हैं:-शिरशारह, कनौज से ५० फ़र्सख़; पिक्षोर, १८ फ़र्सख़, पर्वतों पर स्थित है, इसके सामने मैदान में तानेशर (यानेश्वर) नगर है; दहमाल, जालन्धर की राजधानी, पर्वतों के तल में, १८ फ़र्सख़; बह्छावर, १० फ़र्सख़; यहाँ से पश्चिम की ग्रोर चलने पर छह, १३ फ़र्सख़; राजगिरि का क़िला, ६ फ़र्सख़; वहाँ से उत्तर की ग्रोर कूच करने पर काश्मीर, २५ फ़र्सख़।

कनौज से पश्चिम की ग्रेगर सफ़र करने से ये स्थान मिलते हैं:--दियामो, कनौज से १० फ़र्सख; कुती, १० फ़र्सख; ग्रानार, १० फ़र्सख; मीरत, १० फर्सख़; पानीपत, १० फर्सख़। पिछले दे। स्थानों के मध्य में जीन ( यमुना ) नदी बहती है; कवीतछ, १० फर्सख़; सुन्नाम, १० फर्सख़।

वहाँ से उत्तर-पश्चिम की श्रोर चलने से ये स्थान श्राते हैं:—
श्रादिचहैंगर, ६ फ़र्सख़; जज्जनीर, ६ फ़र्सख़; मन्दह़कूर, जो कि इराव
नदी के पूर्व लीहाबुर की राजधानी है, ८ फ़र्सख़; चन्द्राह नदी,
१२ फ़र्सख़; जैलम नदी, जो कि वियत्त नदी के पश्चिम में है, ८ फ़र्सख़;
कन्धार की राजधानी वैहिन्द, जो सिन्धु नदी के पश्चिम में है,
२० फ़र्सख़; पुरशावर, १४ फ़र्सख़; दुनप्र, १५ फ़र्सख़; काबल, १२ फ़र्सख़;
गज़न (गजनी) १० फ़र्सख़।

कशमीर एक ऐसी समस्थली पर स्थित है जिसको चारों ग्रेगर से ग्रगस्य पर्वत घेर हुए हैं। इस देश का दिच्या ग्रेगर पूर्व हिन्दु ग्रों के पास है, पश्चिम बोलर शाह ग्रेगर शुगनान शाह ग्रादि विविध राजाग्रों के पास, ग्रीर उससे भी परे के भाग बद्धशान की सीमान्त-रंखा तक बखान शाह के पास हैं। इस देश का उत्तर ग्रीर कुछ पूर्वीय भाग खुतन ग्रीर तिब्बत के तुर्कों के पास है। भोटेशर-शिखर से कशमीर तक की दूरी, तिब्बत के रास्तं, कोई ३०० फर्सख़ है।

कशमीरी लोग प्यादे हैं, उनके पास न कोई सवारी का जानवर ग्रीर न कोई हाथी है। उनमें से जो धनी हैं वे कत्त नामक पालकियों में चढ़ते हैं, जिनको मनुष्य कन्धों पर उठाते हैं। उन्हें अपने देश की प्राकृतिक शक्ति की विशेष चिन्ता रहती है, इसलिए वे अपने देश के प्रवेश-द्वारों ग्रीर सड़कों पर सदा कड़ा पहरा रखते हैं, जिससे उनके साथ किसी प्रकार का व्यापार करना बड़ा ही कठिन है। प्राचीन समयों में वे एक-दो विदेशियों, विशेषतः यहूदियों को अपने देश में प्रवेश करने की श्राज्ञा दे दिया करते थे, परन्तु अब वे, विदे- शियों का तो कहना ही क्या, उस हिन्दू को भी नहीं जाने देते जिसका उनसे व्यक्तिगत परिचय न हो।

करामीर में प्रवेश करने का सबसे प्रसिद्ध मार्ग बब्रहान नगर से है। यह नगर सिन्धु श्रीर जैलम नामक निदयों के ठीक मध्य में है। वहाँ से नदी पर के उस पुल की जाते हैं जहाँ कि कुसनारी के पानी में महवी का पानी श्रा कर मिला है। ये दोनों शमीलान के पर्वतों से निकल कर जैलम ( भेलम ) में मिलती हैं। यह दूरी प फ़र्सख़ है।

वहाँ से तुम पाँच दिन में उस कन्दरा में पहुँच जाते हो जहाँ से कि जैलम नदी निकलती है। इस दरी के दूसरे सिरे पर, जैलम नदी के दोनों तरफ़ द्वार की चौकी है। वहाँ से, कन्दरा को छोड़ कर, तुम मैदान में आते हो, श्रीर दो श्रीर दिनों में, कशमीर की राजधानी श्रिद्धान में पहुँच जाते हो। रास्ते में जशकारा नामक गाँव आता है। यह बारामूला की तरह उपत्यका के दोनों श्रीर स्थित है।

कशमीर का नगर ४ फ़र्सख़ भूमि में जैलम नदी के दोनों किनारों के साथ-साथ बना हुआ है। ये दोनों किनारे पुलों और नावों द्वारा आपस में मिले हुए हैं। जैलम का स्रोत हरमकोट के पहाड़ों में हैं। गङ्गा भी इन्हों पर्वतों से निकलती है। ये अत्यन्त शीतल, अभेद्य प्रदेश हैं जहाँ हिम सदा जमी रहती है। इनके पीछे महाचीन है। पर्वतों को छोड़ने के बाद दे। दिन के मार्ग पर जैलम अदिष्टान में पहुँच जाती है। चार फ़र्सख़ आगं जाकर यह एक वर्ग फ़र्सख़ दलदल में जा गिरती है। इस दलदल के किनारों पर और इसके ऐसे भागों पर जिनको वे दुरुस्त कर सके हैं लोगों ने आबादी बसाई है। इस दलदल को छोड़ कर जैलम अशकारा नगर के पास से गुज़रती है; और फिर उपर्युक्त दरी में जा युसर्ता है।

सिन्धु नदी तुर्की के प्रदेश के अन्तर्गत युनङ्ग पर्वतों से निकलती है। वहाँ तुम इस रीति से पहुँच सकते हो : -- जिस दरी से तुमने सिन्धु नदी की उपरि कशमीर में प्रवेश किया है उसे छोड़ने के वाद श्रीर भारत के समस्थली में त्राइए। ग्रब तुम्हारे वाये हाथ उत्तरी श्रीर उत्तर-पश्चिमी श्रीर दो दिन के रास्ते पर बोलोर श्रीर शिम-सीमान्त प्रदेश। लान नामक सो तुर्क जातियों के पहाड़ हैं। ये जातियाँ भक्तवयनि कहलाती हैं। इनके राजा की उपाधि भत्त शाह है। गिलगित, असविरा भीर शिलतास उनके नगर हैं भ्रीर तुर्की उनकी बोली है। उनके श्राक्रमणों से कशमीर की बहुत हानि होती है। नदी की बाई श्रेर के साथ-साथ चलने से तुम सदा बनी हुई भूमि में से गुज़र कर राजधानी में पहुँच जाते हो ; दाई स्रोर चलने से तुम प्रामों में से गुज़रते हो जो कि राजधानी के दिचण में एक-दूसरे के पास-पास हैं, ग्रीर वहाँ से तुम कुलार्जक पर्वत पर पहुँच जाते हो जो कि दुम्बावन्द पर्वत की तरह एक गुम्बज़ के सदृश है। वहाँ हिम कभी नहीं पिघलता। ताकेशर ग्रीर लीहावर के प्रदेश से यह सदा दिखाई देता है। इस शिखर ग्रीर कशमीर की समस्यली के बीच दे। फुर्सख़ का अन्तर है। राजगिरि का क़िला इसके दिचाए में और लहूर का किला इसके पश्चिम में है। मैंने इन ऐसी मज़बूत जगहेँ कभी नहीं देखीं। राजावाड़ी का शहर इस चोटी से तीन फ़र्सख़ है। यही दूरतम स्थान है जहाँ तक कि हमारे व्यापारी व्यापार करते हैं। इसके परे वे कभी नहीं जाते।

उत्तर में भारत का सीमान्त प्रदेश यही है।

भारत के पश्चिमी सीमान्त पर्वतों में अफ़ग़ानों की विविध जातियाँ रहती हैं, ग्रीर वे सिन्धु की उपस्रका के पड़ोम तक फैली हुई हैं।

भारत की दिचिग्रीय सीमा पर समुद्र है। भारत का समुद्र-तट मकरान की राजधानी तीज़ से आरम्भ होता है, और वहाँ से दिचाए-भारत के पश्चिमीय पूर्व दिशा में, ऋलदैवल-प्रदेश की स्रोर ४० फर्स ख श्रीर द्विणीय सीमान्त से अधिक दूरी तक फैला हुआ है। इन दोनों प्रदेश । स्थानों के बीच तुरान की खाड़ी है। खाड़ी पानी के एक कीने या टेढ़ी-मेढ़ी रेखा के सदृश सागर से भूखण्ड में युसी होती है, श्रीर विशेषत: ज्यारभाटे के कारण जहाज़ों के ग्राने-जाने के लिए भयानक होती है। कोल या मुहाना भी कुछ-कुछ खाड़ी के ही सदश होता है परन्तु यह सागर के भूखण्ड में घूसने से नहीं वनता। यह वहते पानी के फैलाव से बनता है, जो कि वहाँ जाकर खड़े पानी में परि-वर्तित ग्रीर समुद्र के साथ संयुक्त हो जाता है। ये कोल भी जहाज़ीं के लिए अयानक हैं क्योंकि उनका पानी मीठा होता है और भारी वस्तुत्रों को वैसी अच्छी तरह नहीं उठा सकता जैसी अच्छी तरह से खारी पानी उठाता है।

उपर्युक्त खाड़ी के बाद छोटा मुँह, बड़ा मुँह, फिर बवारिज अर्थात् कच्छ ग्रीर सोमनाथ के समुद्री लुटेरे ग्राते हैं। डनका यह नाम इसलिए है कि वे बीर नामक जहाजों में बैठ कर समुद्र में लूट ग्रीर डकैती करते हैं। सागर-तट पर ये स्थान हैं:—तवल्लेंशर, दैवल से ५० फ़र्सख़; लोहरानी, १२ फ़र्सख़; बग, १२ फ़र्सख़; कच्छ, जहाँ कि मुक्क बच्च होता है, ग्रीर बारोई, ६ फ़र्सख़; सोमनाथ, १४ फ़र्सख़; कम्बायत, ३० फ़र्सख़; ग्रसविछ, दो दिन; विहरोज, ३० फ़र्सख़ (?); सन्दान, ५० फ़र्सख़; स्वार, ६ फ़र्सख़; तान, ५ फ़र्सख़।

वहाँ से तीर-रेखा लागन देश की त्रोर त्राती है जिसमें कि जीमूर शहर है, श्रीर वहाँ से वल्लभ, काक्षी, दर्वद की जाती है। इसके उप- रान्त एक बड़ी खाड़ी है जिसमें कि सिङ्गलदीव अर्थात् सरानदीव का टापू (लङ्का) है। खाड़ी के गिर्द पञ्जयावर नगर स्थित है। जब यह नगर उजड़ गया था तो जौर राजा ने, इसके स्थान, पश्चिम की अ्रोर सागर-तट पर पदनार नामक एक नवीन नगर बसाया था।

समुद्र-तट पर अगला स्थान उम्मलनार है, फिर रामशेर (रामेश्वर?) लङ्का के सामने; इन दोनों में समुद्र की दृरी १२ फ़र्सख़ है। पञ्ज-यार से रामशेर का अन्तर ४० फ़र्सख़, श्रीर रामशेर श्रीर सेतुबंध का अन्तर २ फ़र्सख़ है। सेतुबंध का अर्थ समुद्र का पुछ है। यह दशरथ के पुत्र राम का बाँधा है जोकि उन्होंने भूखण्ड से लेकर लङ्का के किले तक वनाया था। इस समय इसमें अलग-अलग पहाड़ ही रह गये हैं जिनमें से समुद्र बहता है। सेतुबंध से सोलह फर्सख़ पूर्व की श्रीर वानरां के किहकिन्द नामक पर्वत हैं। वानरां का राजा प्रतिदिन श्रपनी सेना के साथ जङ्गल से निकलता है ग्रीर वे उनके लिए बने हुए विशेष स्थानों पर बैठ जाते हैं। उस प्रदेश के लोग उनके लिए चावल पकात और पत्तों पर रख कर उनके पास लाते हैं। चावल खाने के वाद वे फिर जङ्गल में लौट जाते हैं। यदि उन्हें चावल न मिलें तो सारे देश का सर्वनाश हो जाता है क्योंकि वे न केवल संख्या में ही बहुत हैं बरन वे हिंस झार अलाचारी भी हैं। लोगों का विश्वास है कि वे मनुष्यों की ही एक जाति है जोकि बदल कर बन्दर वन गई है; राचसों के साथ युद्ध में राम की सहायता करने के कारण उन्होंने उनको ये प्राम दान दिये हुए हैं। जब कोई मनुष्य उन्हें मिल जाता है तब वह उन्हें रामायण की कविता सुनाता और राम के मन्त्र बोलता है। वे उन्हें शान्तिपूर्वक सुनते हैं; वरन यदि वह रास्ते से भटक गया हो तो वे उसे सीधे मार्ग पर डाल देते हैं, श्रीर उसे खान-पान के द्रव्य देते हैं। ये बातें लोकविश्वास के अनुसार हैं।

त्राते हैं।

यदि इसमें सत्य का कुछ ग्रंश है तो यह ज़रूर स्वरसंयोग का प्रभाव होगा, जैसा कि इस पहले मृगों के शिकार के सम्बन्ध में कह ग्राये हैं।

इस सागर के पूर्वीय द्वोप जो भारत की अपेचा चीन के अधिक निकट हैं वे ज़ावज के टापू हैं जिनकी हिन्दू सुवर्ण द्वीप अर्थात् सोने भारतीय श्रीर चीनी के टापृ कहते हैं। इस सागर के पश्चिम में समद्रों के द्वोप। ज़ (हवशियों) के टापू हैं, ग्रीर मध्य में रम्म श्रीर दीव द्वीप ( मालेदीव श्रीर लकादीव ) हैं जिनके साथ कि कुमैर द्वीप भी हैं। दीव नामक टापुत्रों का यह विशेष गुण है कि वे है। ले-हौले समुद्र से बाहर निकलते हैं; पहले-पहल समुद्र-तल के ऊपर एक रेतीला देश प्रकट होता है; यह अधिक और अधिकतर उठता जाता है और सब दिशाओं में फैलता है यहाँ तक कि यह एक कठिन भूमि बन जाता है। इसके साथ ही एक दूसरे द्वीप का हास होने लगता है श्रीर वह गल कर समुद्र में विलीन हो जाता है। वहाँ के निवासियों की ज्यों हो इस हास-क्रिया का पता लगता है त्यों ही वे किसी दूसरे अधिक उपजाऊ द्वीप की तलाश करते हैं; अपने नारियल ग्रीर खजूर के पेड़ों, अनाजें, ग्रीर घर के सामान की उठा कर वहाँ ले जाते हैं। ये द्वीप अपनी उपज के अनुसार दे। श्रेणियों में विभक्त हैं। एक तो दीव-कृद अर्थात् कौड़ियों के द्रोप, क्योंकि वहाँ वे अपने समुद्र में वोये हुए नारियल के बृत्तों की शाखाओं से कौडियाँ इकट्टो करते हैं। दूसरे दीव कँवार, अर्थात् नारियल की छाल के रस्सों के द्वीप। ये रस्से जहाज़ों के तख्तों के बाँधने के काम

अल्वाक्त्रक का टापू कुमैर द्वीपों में है। कुमैर जैसा कि साधारण लोग समभते हैं, किसी ऐसे पेड़ का नाम नहीं जिनमें फल के स्थान में मनुष्यों के चिल्लाते हुए सिर लगते हैं, वरन एक गारे रङ्ग की जाति का नाम है जिसके लोगों का कृद छोटा ग्रीर वनावट तुकों की सी होती है। वे हिन्दू-धर्मानुयायी हैं ग्रीर उनमें कानों को छेदने की रीति है। वाक्वाक द्वीप के कुछ अधिवासी काले रङ्ग के हैं। हमारे देश में दासों के रूप में उनकी बड़ी माँग है। लोग वहाँ से आवन्स की काली लकड़ी लाते हैं; यह एक पेड़ का गृदा होता है जिसके दूसरे भाग फेंक दिये जाते हैं। मुलम्मा, शौहत, ग्रीर पीला सन्दल नामक लकड़ियाँ ज़क्ष (हवशियों) के देश से लाई जाती हैं।

पहले समयों में सराँदीब (लङ्का) की खाड़ी में मोतियों के तट होते थे, परन्तु इस समय वे उजड़े हुए हैं। जब से सराँदीव के मोतियों का लोप हुआ तब से ज़क्ष देश के अन्तर्गत सुफ़ाला में दूसरे मोती मिलने लगे हैं, इसलिए लोग कहते हैं कि सराँदीव के मोती यहाँ से उजड़ कर सुफ़ाला में चले गये हैं।

भारत में बड़ी वर्षाएँ प्रोष्म में, जिसे कि वर्षाकाल कहते हैं, होती हैं। भारत का कोई प्रान्त जितना अधिक उत्तर की ओर होता है और जितना कम उसको गिरि-मालायें काटती हैं वहाँ भारत में जल-वृष्टि। ये में ह उतने ही विपुल होते और उतनी ही ज़ियादा देर तक रहते हैं। मुलतान के लोग मुक्ते वताया करते थे कि हमारे यहाँ वर्षाकाल नहीं होता, परन्तु पर्वतों के निकटतर अधिक उत्तरीय प्रान्तों में वर्षाकाल होता है। भातल और इन्द्रवेदी में इसका आरम्भ आषाढ़ मास में होता है, और चार मास तक लगातार इस प्रकार वर्षा होती है मानों पानी के डोल भर-भर कर गिराये जा रहे हों। और अधिक उत्तरीय प्रान्तों में, दुनपूर और बर्शावर के बीच कशमीर के पर्वतों के इर्द-गिर्द जूदरी की चोटी तक श्रावण मास से आरम्भ होकर ढाई मास पर्यन्त विपुल जल-वृष्टि होती है। परन्तु इस चोटी के

दूसरी श्रीर मेंह बिलकुल नहीं वरसता, क्योंकि उत्तर में मेघ बहुत भारी होते हैं श्रीर उपरितल से बहुत ज़ियादा ऊपर नहीं उठते। फिर जब वे पर्वतों के पास पहुँचते हैं तब उनके साथ टकरा कर श्रेंग्र या ज़ैतून की तरह दब जाते हैं। इससे वर्षारूपी रस नीचे गिरता है श्रीर वे पर्वतों के पार कभी नहीं जाते। इसलिए कशमीर में वर्षाकाल नहीं होता, परन्तु माघ मास से शुरू होकर ढाई महीनों तक बराबर तुषार-पात होता है। फिर चैत्र के मध्य के शीव्र ही पश्चात कुछ दिन तक निरन्तर जलपृष्टि होती है जिससे तुषार गल जाता है श्रीर पृथ्वी साफ़ हो जाती है। इस नियम का श्रपवाद बहुत कम होता है; परन्तु भारत के प्रत्येक प्रान्त में कुछ एक ऐसी श्रसाधारण ऋतु-सम्बन्धी घटनायें पाई जाती हैं जो दूसरे प्रान्तों में नहीं होतीं।

है कार्य को बेल के किया किया करते हैं कि कार्य के किया है।

प्रस्ती में वर्ग कात है। वर्ग के काम जीव के लेकों में इसका कार का शामाह माना में हैंग्या है, जीवर बार मान उनक संभावार इस प्रमूप बर्ग होती है सामें बरती है जीव अवसर वह विवास जा कहें तिथा

के किए जाने के किए अपने के किए जानी के किए जाने

### उन्नीसवाँ परिच्छेद् ।

分:泰:华

#### यहाँ, राशि-चक्र की राशियों, चंद्रस्थानों श्रीर तत्सम्बन्धी चीज़ों के नामों पर।

हम पुस्तक के ग्रारम्भ के निकट ही कह ग्राये हैं कि हिन्दुओं की भाषा में मैालिक ग्रीर व्युत्पन्न दोनों प्रकार के शब्दों का बहुत पृष्ठ १०४ बड़ा भाण्डार है, यहाँ तक कि एक दृष्टान्त में वे एक चीज़ की ग्रानेक भिन्न-भिन्न नामों से पुकारते हैं। मैंने उन्हें कहते सुना है कि हमारी भाषा में एक सूर्व के लिए एक सहस्र नाम हैं; ग्रीर इसमें कुछ भी सन्देह नहीं कि प्रत्येक प्रह के भी इतने या इतने के क़रीब ही नाम हैं, क्योंकि (छन्द-रचना के लिए) इनसे कम में उनका काम नहीं चल सकता।

जिस प्रकार फारसी में शम्बिह शब्द सप्ताह-दिवस की संख्या (दूशम्बिह, सिहशम्बिह, इत्यादि) के पश्चात् त्राता है, उसी प्रकार सप्ताह के दिनों के नाम। सप्ताह के दिनों के नाम। नामों के बाद बार शब्द जोड़ कर बनाये हुए

हैं। वे इस प्रकार कहते हैं—

स्रादित्य वार, अर्थात् सूर्यं का दिन या यकशम्बिह । सोम वार, अर्थात् चन्द्र का दिन या दूशम्बिह । मङ्गल वार, अर्थात् मङ्गल का दिन या सिहशम्बिह । बुध वार, अर्थात् बुध का दिन या चहारशम्बिह । बृहस्पति वार, अर्थात् बृहस्पति का दिन या पञ्चशम्बिह । शुक्र वार, अर्थात् शुक्र का दिन या जुमा । शनैश्चर वार, अर्थात् शम्बिह ।

#### नीचे की तालिका में सात प्रहों के बहुत ही प्रसिद्ध नाम दिये गये हैं:-

यह	भारतीय भाषा में उनके नाम। 98 १०१
सूर्य {	ग्रादित्य, सूर्य, भानु, ग्रर्क, दिवाकर, रिव, विबता (१), हेलि। सोम, चन्द्र, इन्दु, हिमगु, शोतरिश्म, हिमरिश्म,
चाँद {	शीतांशु, शीतादीधिति, हिममयूख।
मङ्गल {	मङ्गल, भीम्य, कुज, ग्रार, वक्र, त्रावनेय, माहेय, कूराचि (?), रक्त।
बुध	बुध, साम्य, चान्द्र, ज्ञ, बाधन, वित्त (?), हम।
बृहस्पति	बृहस्पति,गुरु, जीव, देवेज्य, देवपुरोहित, देवमन्त्रिन, ब्राङ्गरुस्, सूरि, देवपिता ।
ग्रुक {	शुक्र, भृगु, सित, भागेव, त्रावित (१), दानवगुरु, भृगुपुत्र, त्रास्फुजित (१)।
शनि	शनैश्चर,मन्द,श्चसित,कोन,च्यादित्यपुत्र,सौर,च्यार्कि, सूर्यपुत्र।

सूर्य को बहुत से नाम होने के कारण ही धर्म-पण्डितों ने अनेक सूर्य मान लिये हैं। उनके मतानुसार बारह सूर्य हैं, जिनमें से प्रत्येक एक विशेष मास में चढ़ता है। विष्णु-धर्म नामक पुस्तक कहती है—''विष्णु अर्थात् नारा-यण ने, जो कि अनादि और अनन्त है, अपने आप को देवताओं के लिए बारह भागों में विभक्त किया, जोकि कश्यप के पुत्र बन गये। एक एक मास में चढ़नेवाले सूर्य यही हैं।" परन्तु जो लोग यह नहीं मानते कि नामों की बहुतायत के कारण ही सूर्यों की बहुतायत की यह

कल्पना हुई है, वे कहते हैं कि दूसरे प्रहों के भी अनेक नाम हैं परन्तु प्रत्येक का शरीर केवल एक ही है, और इसके अतिरिक्त सूर्य के वारह ही नाम नहीं, प्रत्युत इससे वहुत ज़ियादा हैं। ये नाम व्यापक अर्थों-वाले शब्दों से व्युत्पन्न हुए हैं; यथा आदित्य अर्थात् आदि; क्योंकि सूर्य सवका आदि मूल है। सिवतृ का अर्थ है सन्तित रखनेवाली चीज़, क्योंकि संसार में सारी सन्तित सूर्य के साथ पैदा होती है इसलिए वह सिवतृ कहलाता है। फिर सूर्य का नाम रिव इसलिए है क्योंकि वह गीली वस्तुओं की सुखा देता है। पेड़ों के अन्दर का द्रव रस कहलाता है, और जो इसकी उनमें से निकालता है वह रिव है।

सूर्य के साथी चाँद के भी अनेक नाम हैं, यथा सेाम, पृष्ठ १०६ क्योंकि वह शुभ हैं। ग्रीर प्रत्येक शुभ वस्तु सोमग्रह, प्रत्येक

अशुभ वस्तु पापप्रह कहलाती है। फिर इसके नाम निशेश, अर्थात् रात का स्वामी, नज्ञनाथ, अर्थात् नज्ञों का स्वामी, द्विजेश्वर, प्रथीत् ब्राह्मणों का स्वामी, शीतांशु, अर्थात् ठंडी किरणवाला है, क्योंकि चाँद का गोला जलीय है, जो कि पृथ्वी के लिए एक अनुप्रह है। जब सूर्य की किरण चाँद पर पड़ती है तो वह चाँद के सदश ही ठंडी हो जाती है, तब वहाँ से प्रतिफलित होकर यह अंधकार को आलोकित करती, रात को ठण्डा करती, और सूर्य के उत्पन्न किये सब तरह के हानिकारक दाह को शान्त करती है। इसी प्रकार चाँद का नाम चन्द्र भी है जिस का अर्थ नारायण की बाई' आँख है, क्योंकि सूर्य उसकी दाई आँख है।

नीचे की तालिका महीनों के नामों की दिखलाती है। इन नामों की सूचियों में भिन्नताओं श्रीर संचोभों के कारणों का उल्लेख हम भिन्न-भिन्न लोकों का वर्णन करते महीनों के नाम।

#### नीचे की तालिका में सात प्रहों के बहुत ही प्रसिद्ध नाम दिये गये हैं:-

यह	भारतीय भाषा में उनके नाम। 98 १०१
सूर्य {	ग्रादित्य, सूर्य, भानु, श्रर्क, दिवाकर, रिव, विवता (१), हेलि।
चाँद {	सोम, चन्द्र, इन्दु, हिमगु, शीतरिशम, हिमरिशम, शीतांशु, शीतादीधिति, हिममयूख।
मङ्गल {	सङ्गल, भाम्य, कुज, आर, वक्र, आवनेय, माहेय, कूरािच (१), रक्त। बुध, साम्य, चान्द्र, ज्ञ, बाधन, वित्त (१), हेम।
बुध     बृहस्पति {	बृहस्पति,गुरु, जीव, देवेज्य, देवपुरोहित, देवमन्त्रिन, अङ्गिरस्, सूरि, देवपिता।
ग्रुक {	शुक्र, भृगु, सित, भागेव, आवित (१), दानवगुरु, भृगुपुत्र, आस्फुजित (१)।
शनि	शनैश्चर,मन्द,श्रसित,कोन,च्यादित्यपुत्र,सौर,च्याकि, सूर्यपुत्र।

सूर्य के बहुत से नाम होने के कारण ही धर्म-पण्डितों ने अनेक सूर्य मान लिये हैं। उनके मतानुसार बारह सूर्य हैं, जिनमें से प्रत्येक एक विशेष मास में चढ़ता है। विषणु-धर्म नामक पुस्तक कहती है—''विषणु अर्थात् नारा-यण ने, जो कि अनादि और अनन्त है, अपने आप को देवताओं के लिए बारह भागों में विभक्त किया, जोकि कश्यप के पुत्र बन गये। एक एक मास में चढ़नेवाले सूर्य यही हैं।" परन्तु जो लोग यह नहीं मानते कि नामों की बहुतायत के कारण ही सूर्यों की बहुतायत की यह

कल्पना हुई है, वे कहते हैं कि दूसरे यहों के भी अनेक नाम हैं परन्तु प्रत्येक का शरीर केवल एक ही है, और इसके अतिरिक्त सूर्य के वारह ही नाम नहीं, प्रत्युत इससे वहुत ज़ियादा हैं। ये नाम व्यापक अर्थों- वाले शब्दों से व्युत्पन्न हुए हैं; यथा आदिल अर्थात् आदि; क्योंकि सूर्य सवका आदि मूल है। सवितृ का अर्थ है सन्तित रखनेवाली चीज़, क्योंकि संसार में सारी सन्तित सूर्य के साथ पैदा होती है इसलिए वह सवितृ कहलाता है। फिर सूर्य का नाम रवि इसलिए है क्योंकि वह गीली वस्तुओं को सुखा देता है। पेड़ों के अन्दर का द्रव रस कहलाता है, और जो इसकी उनमें से निकालता है वह रवि है।

सूर्य के साथी चाँद के भी अनेक नाम हैं, यथा सेम, पृष्ठ १०६ क्योंकि वह शुभ हैं। श्रीर प्रत्येक शुभ वस्तु सोमग्रह, प्रत्येक

अशुभ वस्तु पापग्रह कहलाती है। फिर इसके नाम निशेश, अर्थात रात का स्वामी, नजननाथ, अर्थात् नचत्रों का स्वामी, द्विजेश्वर, अर्थात् ब्राह्मणों का स्वामी, शीतांशु, अर्थात् ठंडी किरणवाला है, क्योंकि चाँद का गोला जठीय है, जो कि पृथ्वी के लिए एक अनुप्रह है। जब सूर्य की किरण चाँद पर पड़ती है तो वह चाँद के सहश ही ठंडी हो जाती है, तब वहाँ से प्रतिफलित होकर यह अंधकार को आलोकित करती, रात को ठण्डा करती, और सूर्य के उत्पन्न किये सब तरह के हानिकारक दाह को शान्त करती है। इसी प्रकार चाँद का नाम चन्द्र भी है जिस का अर्थ नारायण की बाई। आंख है, क्योंकि सूर्य उसकी दाई आंख है।

नीचे की तालिका महीनों के नामों को दिखलाती है। इन नामों की सूचियों में भिन्नताओं ग्रीर संचोभों के कारणों का उल्लेख इम भिन्न-भिन्न लोकों का वर्णन करते महीनों के नाम। समय करेंगे।

188	१४६ अलबरूना का भारत ।						
देसी नाम ।	रवि। विस्मु।	धातु । निधान ।	अर्थमन्।	मग। सवित्।	पूषन् ।	खद् । स्रक्।	दिवाक्तर अंधु ।
म्नादित्य- पुराण के मनुसार सूर्य	अंधामन्त सवित	भानु	विष्णु	इन्द्र घात्	भग	पूषन मित्र	बरुशा अर्थमन्
हे कार्य हैं जे कार्य में जे कार्य में	1:					- The	
स्र		न नहीं	: . :		ano E	क्रत	::
विष्णु-धर्म के श्रमुपार इन नामें के श्रश	आकाश में इधर उधर घूमनेवाला, आस्थर। ं विद्रोहियों की दण्ड देने श्रीर पीटनेवाला। इसलिए वे डर से	उसका विरोध नहीं करते। बह सब पर प्राय: ध्यान देता है, विस्तार से नहीं	हरनेवाला ।		मार शासन करता	. का पालन-पाषण	
विच्छा-धर्म के अर्	ने इधर उधर घूम की दण्ड देने भ्रै	उसका विरोध नहीं करते। बह सब पर प्राय: ध्यान	किरखोंवाला। वर्षा के सहश सहायता करनेवाला	वह सबका तैयार करता है	साथा आर स्वामा। वह मनुष्यां पर उपकार श्रीर	प्रिय। योकि बहु मनुष्य	प्यारा, संसार का इच्छित बहु सबका मङ्गलदाता है
The second		उसाका वि बह सब प	किरमोंगला वर्ष के सहस	वह सबक	माथा भ बह मनुष्ट	जगत् का प्रिय।	त्यारा, सं वह सबक
विष्णु-धर्म के श्रनुसार	डनम हुद विह्या इप्यमिन	विवस्बन्त	भंध <u>ु</u> पर्जन्य	वस्ता	इन्द्र धात्	मित्र	म मा
मास	चैत्र वैशाख	क्येष्ट	श्रावा	भाद्रपद	भाधयुज कार्तिक	मार्गशीर्ष	गाय माघ फाल्गुन

विष्णु-धर्मा में दिये हुए सूर्यों के नामों के कम के विषय में लोगों का विचार है कि यह ठीक ग्रीर सुव्यवस्थित है; क्योंकि प्रत्येक मास में वासुदेव का ग्रलग-ग्रलग नाम होता नच्चों के नामों से है; ग्रीर उसके उपासक महीनों को मार्गशीर्ष निकाले हुए मासें के

से त्रारम्भ करते हैं। इस मास में नाम

पुष्ठ १०० उसका नाम केशव होता है। यदि तुम उसके नामों को एक-दूसरे के बाद गिनते जाग्रे। तो तुम उसका वह नाम मालूम कर लोगे जोकि, विष्णु-धर्म के ऐतिहा के अनुसार, चैत्र मास में होता है। यह नाम विष्णु है।

वासुदेव ने गीता में फिर कहा है कि वर्ष की छः ऋतुयों में मैं वसन्त हूँ।

महीनों के नामें का नचत्रों के नामों से सम्बन्ध है। क्योंकि प्रत्येक मास का दे। या तीन नचत्रों से सम्बन्ध होता है इसलिए महीने का नाम उनमें से किसी एक से लिया जाता है। नीचे की तालिका में हमने ये विशेष नचत्र लाल स्थाही के साथ (इस अनुवाद में + चिद्द के साथ) लिखे हैं जिससे महीनों के नामों के साथ उनका सम्बन्ध प्रकट हो जाय।

जब किसी नचत्र में बृहस्पित चमकता है तब जिस मास के साथ उस नचत्र का सम्बन्ध होता है वह मास वर्ष का श्रिष्ठाता समभा जाता है, श्रीर सारा वर्ष उसी मास के नाम से पुकारा जाता है।

यदि इस तालिका में दिये मास के नामों में उन नामों से, जिनका इसके पहले व्यवहार होता रहा है, किसी प्रकार का भेद हो तो पाठकों को जानना चाहिए कि जिन नामों का हम ग्रव तक प्रयोग करते रहे हैं वे देशीय या श्राम्य हैं; परन्तु इस तालिका में दिये नाम संस्कृत या श्रेष्ठ हैं।

मास		नचत्र	मास		नत्तत्र
SA PARTY			inisis or	\$3.55 P	anoth 8
-0.	3	कृत्तिका।+		१६	विशाखा।+
कार्त्तिक {	8	रोहिया।	वैशाख {	30	अनुराधा ।
1000	¥	मृगशीर्ष । +	1	१८	ज्येष्ठा । +
मार्गशोर्ष {	६	त्र्राद्रा ।	ज्येष्ट {	१स	मूल।
1 . (	6	पुनर्वसु ।	1	२०	पूर्वाषाढा ।+
पौष {	5	पुष्य । +	अवाषाह {	२१	उत्तराषाढा ।
1	=	त्र्याश्लेषा ।	श्रावस {	२२	श्रवणा।+
माघ	१०	मघा।+		२३	धनिष्ठा ।
egas as	88	पूर्वफाल्गुनी। +	STOR STOR	28	शतभिषज ।
<b>फाल्गुन</b> {	१२		भाद्रपद	२५	पूर्वभाद्रपदा।+
- 1	23	हस्त ।	die man	२६	उत्तरभाद्रपदा।
TALE IN	P S	र्वाम है विक्रो	3 87 61	२७	रेवती ।
1. 1	188	चित्रा।+	<b>ऋाश्वयुजी</b> र	2	ग्रश्विनी । +
चैत्र {	१५	खाती।	SPER !	- 2	भरणी।

राशियों के नाम उन मूर्त्तियों के नामों के अनुरूप हैं जिनकी वे दिखलाती हैं। ये मूर्त्ति याँ हिन्दुओं और अन्य जातियों में एक सी मिलती हैं। तीसरी राशि की मिशुन कहते हैं, जिसका अर्थ एक लड़के और एक लड़की का जोड़ा है; वास्तव में, यह इस राशि की परम प्रसिद्ध मूर्त्ति है।

जन्मपत्रिकान्त्रों की बड़ी पुस्तक में वराहमिहिर कहता है कि

इस शब्द का प्रयोग हाथ में गदा श्रीर वीगा लिये हुए मनुष्य के लिए होता है। इससे मेरा ख़याल है कि उसने मिथुन को मृगशिरस् (अलजब्बार) के साथ मिला दिया है। श्रीर प्रायः सर्वसाधारण की यह सम्मति यहाँ तक है कि इस नचत्र को (मिथुन के स्थान में) अलजीज़ा समभा जाता है, यद्यपि अलजीज़ा का सम्बन्ध इस राशि की मूर्त्त के साथ नहीं।

वही लेखक छठी राशि की मूर्ति की एक जहाज़ और उसके हाथ में अनाज की एक बाल बताता है। मैं समभता हूँ इस स्थान में हमारी हस्तिखित प्रित में किसी शब्द की दीमक चाट गई है, क्योंकि जहाज़ का कोई हाथ नहीं होता। हिन्दू इस राशि को कन्या अर्थात् कुँवारी लड़की कहते हैं; और शायद प्रस्तुत वाक्य वास्तव में इस प्रकार था:—"जहाज़ में एक कन्या हाथ में अनाज की बाल लिये हुए।" यह अलसिमाकुलअज़ल नामक चान्द्र स्थान है। जहाज़ शब्द से ऐसा ख़याल होता है कि लेखक का तात्पर्य अलअव्वा (Spica कन्याराशि) नामक चान्द्र स्थान से है, क्योंकि अलअव्वा के तारे एक पंक्ति बनाते हैं जिसका सिरा (जहाज़ के पेंदे की बीचवाली लकड़ो के सहश) एक टेढ़ी लकीर है।

सातवीं राशि की मूर्त्त वह आग बताता है। इसकी तुला =
तराजू कहते हैं। दसवीं राशि के विषय में वराहमिहिर कहता है कि
इसका मुख बकरी का और शेष भाग मकर है। परन्तु इस राशि का
मकर के साथ मुकाबला करने के बाद, वह इसके साथ बकरी का
मुँह लगाने की तकलीफ़ से बच गया होगा। केवल यूनानियों की ही
पिछले वर्षन की आवश्यकता है क्योंकि वे इस राशि को दो जन्तुओं
का बना समभते हैं; अर्थात् छाती से ऊपर का भाग बकरी का और
इससे निचला भाग मछली का। परन्तु मकर नामक जल-जन्तु को,

जैसा कि लोग इसे बताते हैं, देा जन्तुओं का बना हुआ कह कर वर्णन करने की आवश्यकता नहीं।

ग्यारहवीं राशि की मूर्ति वह डोल की बताता है श्रीर कुम्भ नाम इस वर्णन के अनुरूप है। परन्तु यदि वे कभी इस राशि की या इसके किसी अंश की मानव श्राकारों में गिनती करते हैं, तो इससे यह प्रमा-णित होता है कि वे, यूनानियों के दृष्टान्त का अनुकरण करते हुए, इसमें कुम्भराशि की देखते हैं।

राशियों को प्रसिद्ध नामों को अतिरिक्त, वराहमिहिर कुछ ऐसे भारतीय नामों का भी उल्लेख करता है जिनको लोग प्रायः कम जानते हैं। नीचे की तालिका में हमने दोनें को मिला दिया है:—

राशियाँ ।	उनके प्रसिद्ध नाम ।	उनके स्रप्र- चित्तित नाम ।	राशियाँ।		उनके ऋप्र- चिलत नाम।
0	मेष।	क्रिय।	É	तुला।	जूग ।
8.	वृषन् ।	ताम्बिरः।	. 0	वृश्चिक ।	कौर्व।
२	मिथुन।	जितुम ।	-	धनु ।	तैाचिक।
3	कर्कट।	कुलीर।	=	मकर।	अगोकीर ।
8	सिंह।	लियय ।	10	कुम्भ।	उट्टवग ।
¥	कन्या।	पार्तीन ।	28	मीन।	ग्रन्त,साथ ही
175 [	RE PIE	F	10.00	I THE STATE OF	जीतु भी।

हिन्दुश्रों की यह रीति है कि वे राशियों की गिनते समय मेष के लिए ० श्रीर वृषभ के लिए १ के साथ श्रारम्भ न करके मेष के लिए १ श्रीर वृषभ के लिए २, इत्यादि के साथ शुरू करते हैं, जिससे मीनराशि के लिए १२ की संख्या श्रा जाती है।

### बीसवाँ परिच्छेद ।

· >> (\*) ex

#### ब्रह्मागड पर।

ब्रह्माण्ड का अर्थ है ब्रह्मा का अण्डा। इसका प्रयोग सारे आकाश के लिए, उसकी गोलाई और उसकी विशेष प्रकार की गति के कारण,

ब्रह्मा का श्रण्डा, होता है। इस शब्द का प्रयोग सारे जगत् के श्रीर उसका जल से बाहर लिए भी होता है, क्योंकि यह ऊपर के भाग निकलना! श्रीर नीचे के भाग में बँटा हुआ है। जब वे

आकाशों की गिनती करते हैं तो वे उनके जोड़फल की ब्रह्माण्ड पुष्ठ १०६ कहते हैं। परन्तु हिन्दू लोग ज्योतिष की शिचा से शून्य हैं, श्रीर उनमें ज्योतिष-सम्बन्धी शुद्ध भावनायें विलक्कल नहीं। इसलिए उनका मत है कि पृथ्वी खड़ी है, विशेषतः जब वे, स्वर्ग के आनन्द की सांसारिक सुख के सहश कोई चीज़ बताते हुए, पृथ्वी की नाना प्रकार के देवताओं, देवदूतों, इत्यादि का निवास-स्थान बनाते हैं। इन देवताओं में वे गमन-शक्ति का आरोप करते हैं श्रीर उनकी गति

उपर के लोकों से नीचे के लोकों की ग्रीर मानते हैं।
उनके पुराण के गूढ़ार्थ-वर्णनों के अनुसार, सब पदार्थों के
पहले जल था ग्रीर सारे संसार का शून्य इसी से भरा हुआ था। मैं
उनका मतलब यह समभता हूँ कि यह बात ग्रात्मा के दिन
(पुरुषाहोरात्र) के ग्रारम्भ में ग्रीर संयोग ग्रीर रचना के ग्रादि में
थी। फिर, वे कहते हैं कि पानी भाग उछालता ग्रीर लहरें मार रहा
था। तब पानी से कोई सफ़ेद सी चीज़ निकली, जिससे स्रष्टा ने ब्रह्मा
का ग्रण्डा बना दिया। ग्रव कई एक का मत है कि वह ग्रण्डा टूट

गया; उससे ब्रह्मा निकला। अण्डे का आधा भाग आकाश बन गया और दूसरा आधा पृथ्वी, श्रीर दोनों आधों के बीच के दूटे हुए दुकड़े में इ बन गये। यदि वे में इ के स्थान में पहाड़ कह देते तो बात अधिक सत्याभासी हो जाती। दूसरों के मतानुसार, परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा—''मैं एक अण्डा पैदा करता हूँ जिसको मैं तेरा वास बनाता हूँ।" उसने इसको उपर्युक्त जल की भाग से बनाया था परन्तु जब जल नीचे उतर गया तब अण्डे के दूट कर दो आधे-आधे दुकड़े हो गये।

वैद्यक के आविष्कारक अस्क्षीपियस के विषय में प्राचीन यूनानियों की भी ऐसी ही सम्मितयाँ थीं; क्योंिक, जालीन्स के अनुसार, वे उसकी हाथ में एक अण्डा पकड़े हुए यूनानी तुल्यता; अल्डोपियस वयान करते हैं, जिससे उनका उदेश यह दिखलाने का है कि पृथ्वी गोल है, अण्डा ब्रह्माण्ड की प्रतिमूर्त्ति है, और समग्र जगत् की चिकित्साशास्त्र का प्रयोजन है। यूनानियों में अस्क्षीपियस की पदवी हिन्दुओं में ब्रह्मा की पदवी से निम्नतर नहीं, क्योंिक वे कहते हैं कि वह एक दिन्य शक्ति है, और उसका नाम इसके कम से अर्थात् शुष्कता से बचाने से निकला है, जिसका अर्थ मृत्यु है; क्योंिक जब शुष्कता और शीत का प्रचार होता है तब मृत्यु हो जाती है। उसके जन्म के विषय में वे कहते हैं कि वह अपीलों का पुत्र, अपोलों फ्लेंग्यास (?) का पुत्र, और फ्लेंग्यास क्रोनीस अर्थात् शानि का पुत्र है। सल्यसम्बन्ध की इस रीति से उनका उद्देश उसमें एक तिगुने देवता की शक्ति ठहराना है।

हिन्दुओं को इस सिद्धान्त का आधार कि सकल सृष्टि के पूर्व जल या इस बात पर है कि जल प्रत्येक वस्तु के परमाणुओं की संहति, सृष्टि का आदि तत्व प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, और प्रत्येक सजीव वस्तु जल है। ब्रह्म के श्रपडे का टूट कर दो आधे बन जाना। में जीवन की संस्थिति का कारण है। इस प्रकार जब स्रष्टा प्रकृति से किसी चीज़ की सृष्टि करना चाहता है तब यह जल उसके हाथ में एक साधन होता है। इसी प्रकार की एक कल्पना का प्रतिपादन क़ुरान, ११, ६, में किया गया है—"और उस (परमेश्वर) का सिंहासन जल पर था।" चाहे आप इसका वर्णन इस नाम से पुकारी जानेवाली एक व्यक्तिगत वस्तु के रूप में बाह्य रीति से करें, जिसकी पृजा की आज्ञा हमें परमेश्वर देता है, या चाहे आप इसका अर्थ राज्य अर्थात् ईश्वरीय राज्य निकालें या इसी प्रकार का कोई और अर्थ बतावें; पर प्रत्येक अवस्था में, इसका तात्पर्य यह है कि उस समय परमेश्वर के अतिरिक्त जल और उसके सिंहासन के सिवा और कुछ न था। यदि हमारी यह पुस्तक एक ही जाति की कल्पनाओं तक परिमित न होती तो हम प्राचीन काल में बेवल में और उसके इर्द-गिर्द निवास करनेवाली जातियों के विश्वास से ब्रह्मा के अप्टे के सहश वरन उससे भी अधिक मृद् और निरर्थक कल्पनायें उपस्थित करते।

ग्रण्डे के दे। ग्राधों में विभाग का सिद्धान्त यह प्रमाणित करता है कि इसका बनानेवाला वैज्ञानिक पुरुष न था, वह यह नहीं जानता था कि जिस प्रकार ब्रह्मा के ग्रण्डे के ग्रन्दर उसकी ज़र्दी भी शामिल है उसी प्रकार ग्राकाश के ग्रन्दर पृथ्वी भी ग्राजाती है। उसने पृथ्वी की कल्पना नीचे, ग्रीर ग्राकाश की पृथ्वी से छ: दिशाग्रों में से केवल एक में ग्राचीत् पृथ्वी के उपर की है। यदि उसे सद्य का ज्ञान होता तो वह ग्रण्डे के दूटने का सिद्धान्त न गढ़ता। परन्तु वह इस सिद्धान्त से ग्रण्डे के एक ग्राधे की पृथ्वी के रूप में बिछा हुग्रा ग्रीर दूसरे ग्राधे की उस पर शिखर-मण्डल की तरह रक्खा हुग्रा बताना पृष्ट ११० चाहता है। इसमें वह गोले के सम-मण्डलाकार निरूपण में टोलमी से बढ़ने का निष्फल यन करता है।

योजन का वर्णन दूरी के माप के रूप में हमने पहले ही परिमाण-विद्या वाले परिच्छेद में कर दिया है। ब्रह्मगुप्त की जिस गणना का उल्लेख अभी हुआ है उसे हमने अपने ऊपर कोई उत्तरदायित्व न लेते हुए, उसी के शब्दों में दे दिया है, क्योंकि उसने यह नहीं बताया कि इसका आधारभूत कारण क्या है। विसष्ट कहता है कि ब्रह्माण्ड के अन्दर नच्चत्र हैं, और ऊपर की संख्यायें ब्रह्माण्ड का माप हैं, क्योंकि राशि-मण्डल इसके साथ संयुक्त है। टीकाकार बलभद्र कहता है— ''हम इन संख्याओं को आकाश का मान नहीं मानते, क्योंकि हम उसकी विशालता की सीमाबद्ध नहीं कर सकते, परन्तु हम इनकी वह दूरतम सीमा समभते हैं जहाँ तक मनुष्य की दृष्टि पहुँच सकती है। इसके ऊपर मानव-उपलब्धि के जाने की कोई सम्भावना नहीं; परन्तु दूसरे लोक छुटाई और बड़ाई के कारण एक दूसरे से भिन्न हैं जिससे वे विविध अंशों में दिखाई देते हैं।"

श्रार्यभट्ट के अनुयायी कहते हैं—''हमारे लिए उस शून्य देश को ही जान लेना पर्याप्त है जिसमें सूर्य की किरणें जाती हैं। पृष्ठ १११ हमें उस शून्य देश की आवश्यकता नहीं जिसमें सूर्य की किरणें नहीं पहुँचतीं, चाहे उसका विस्तार बहुत बड़ा ही क्यों न हो। जहाँ रिश्मियाँ नहीं पहुँचतीं, वहाँ इन्द्रियों की उपलब्धि भी नहीं पहुँचती, श्रीर जहाँ उपलब्धि नहीं पहुँचती वह श्रक्षेय है।"

श्राश्रो, श्रव हम इन लेखकों के शब्दों की परीचा करें। वसिष्ठ के शब्द यह प्रमाणित करते हैं कि ब्रह्माण्ड एक गोला है जिसके मित्र मित्र सिद्धान्तों श्रन्तर्गत श्राठवाँ या इस नाम का राशि-का गुण-देाष-विवेचन। मण्डल है, श्रीर स्थिर तारकायें स्थापित की नवम मण्डल का प्रश्न। गई हैं। वे यह भी सिद्ध करते हैं कि दे। मण्डल एक-दूसरे की स्पर्श करते हैं। श्रव जी हमारी वात पूछों ते।

हम पहले ही एक आठवाँ मण्डल ग्रहण करने पर बाध्य थे, परन्तु नवाँ मण्डल मानने के लिए हमारे पास कोई युक्ति नहीं।

इस विषय पर लोगों का मत-भेद है। कई लोग नवम यह के अधितत्व की, पूर्व से पश्चिम की ओर घूमने के कारण, जहाँ तक यह इस दिशा में चलता है और अपने अन्तर्गत प्रत्येक वस्तु की उसी दिशा में चलने के लिए वाध्य करता है, एक आवश्यकता समभते हैं। कई दूसरे लोग नवें यह की इसी गति के कारण मानते हैं, परन्तु वे इसे अपने आप में गतिहीन समभते हैं।

पहली कल्पना के प्रतिनिधियों की प्रवृत्ति पूर्णतया स्पष्ट है। परन्तु अग्रस्तू ने यह प्रमाणित किया है कि प्रत्येक घूमनेवाली वस्तु की कोई दूसरी घूमनेवाली वस्तु, जी स्वयम् उसके ग्रन्दर नहीं है, गित देती है। इसलिए इस नवें गोले का भाव पहले इसके वाहर इसके सम्चालक के श्रस्तित्व की कल्पना कर लेता है। परन्तु इस सञ्चालक को की निष्य की मध्यवर्तिता के विना ग्राठ मण्डलों की गित देने से राक सकती है ?

दूसरे मत के प्रतिनिधियों के विषय में ऐसा समक्त पड़ता है कि उन्हें अरस्तू के उन शब्दों का ज्ञान था जिनको हमने उद्धृत किया अरस्तू, टोलमी, है, और वे यह भी जानते थे कि पहला सञ्चा-वैयाकरण जोहनीज । लक निश्चल है; क्योंकि वे नवें मण्डल को निश्चल और पूर्व से पश्चिम घूमने का आदि कारण प्रकट करते हैं। परन्तु अरस्तू ने भी यह बात प्रमाणित की है कि पहला सञ्चालक कोई वस्तु नहीं, पर यदि वे उसे एक गोला, एक मण्डल, और अपने अन्दर किसी दूसरी चीज़ को शामिल रखनेवाला तथा निश्चल वताते हैं तो इसका एक वस्तु होना अत्यावश्यक है।

इस प्रकार नवें मण्डल की कल्पना असम्भाव्य सिद्ध होती है।
अपनी अलमजस्ट नामक पुस्तक की भूमिका में टोलमी के ये शब्द भी
इसी आशाय को लिये हुए हैं—''विश्व की पहली गित का पहला
कारण, यदि हम स्वयं गित पर ही विचार करें, हमारी सम्मित के
अनुसार एक अदृश्य और निश्चल देवता है, और इस विषय के
अध्ययन को हम एक दिव्य अध्ययन कहते हैं। हम उसकी किया को
जगत् की उच्चतम उँचाइयों में देखते हैं, पर वह किया उन वस्तुओं
की किया से सर्वथा भिन्न है जिनकी उपलब्धि इन्द्रियों-द्वारा हो
सकती है।"

ये शब्द नवम मण्डल के किसी लच्चा से रहित, श्रादि सञ्चालक के विषय में टोलमी के कहे हुए हैं। परन्तु नवम मण्डल का उल्लेख वैयाकरण जोहनीज़ ने अपने प्रोक्कस के खण्डन में किया है। वह कहता है—''अफलातूँ को नवें तारारहित मण्डल का ज्ञान न था।" ग्रीर, जोहनीज़ के अनुसार, टोलमी का अभिप्राय इसी से ग्रर्थात् नवम मण्डल के निषेध से ही था।

अन्ततः कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनका मत यह है कि गति की अन्तिम सीमा के पीछे एक अनन्त निश्चल वस्तु, या अनन्त ग्रूच, या कोई ऐसी चीज़ है जिसके विषय में वे कहते हैं कि वह न ग्रूच ही है और न परिपूर्ण ही। परन्तु हमारे विषय के साथ इन वादों का कोई सम्बन्ध नहीं।

बलभद्र की बातों से यह जान पड़ता है कि वह उन लोगों से सहमत है जो यह समभते हैं कि एक न्योम या अनेक न्योम एक हड़ वस्तु है जो कि सारे भारी पिण्डों को समता में रखती श्रीर उन्हें उठा कर ले जाती है, श्रीर मण्डलों से ऊपर है। बलभद्र के लिए

ऐतिहा की चन्नु-दृष्टि से अच्छा समभता उतना ही सुगम है जितना कि हमारे लिए सन्देह की स्पष्ट प्रमाण से अच्छा समभता कठिन है।

सचाई सर्वथा धार्यभट्ट के अनुयायियों के साथ है जो हमें वस्तुत: विज्ञान के बड़े पण्डित जान पड़ते हैं। यह पूर्णतया स्पष्ट है कि ब्रह्माण्ड का अर्थ आकाश (ईथर) और उसके अन्तर्गत सृष्टि की सारी उपज है।

THE PARTY WATER THE THEFT AND THE PARTY IN

# इक्षीसवाँ परिच्छेद ।

—:-&-:—

## हिन्दुओं के धार्मिक विचारानुसार त्राकाश त्रीर पृथ्वी का वर्धान, जिसका त्राधार उनका पौराधिक साहित्य है।

जिन लोगों का उल्लेख हमने पिछले परिच्छेद में किया है उनका मत है कि सात दक्षनों की तरह एक दूसरे के उपर सात पृथ्वियाँ हैं। सबसे उपर की पृथ्वी को वे सात पृथ्वियों पर। सागों में विभक्त करते हैं। इस बात मागों में विभक्त करते हैं। इस बात मागों में विभक्त करते हैं। इस बात में फ़ारसी और हमारे ज्योतिषियों से उनका भेद है। क्योंकि फारस के ज्योतिषी उसकी किशवर में और हमारे उसे देशों में विभक्त करते हैं। इम इसके अनन्तर उनके धार्मिक नियम के प्रधान प्रमाणों से निकाली हुई कल्पनाओं का एक स्पष्ट विवरण उपस्थित करेंगे जिससे इस विषय की निव्यांत आलोचना हो सके। यदि इसमें कोई बात हमें विचित्र मालूम हो कि जिसके लिए व्याख्या का प्रयोजन हो, या यदि हम दूसरों के साथ कोई अनुरूपता देखें, अध्या यदि दोनों दल भी निशाने से चूक गये हों, तो हम केवल विषय की पाठक के सामने रख देंगे, हिन्दुओं पर आचेप करने या उनकी निन्दा करने के उद्देश से नहीं, बरन केवल उन लोगों के मनों की तीच्या करने के लिए जो कि इन वादों का अध्ययन करते हैं।

पृष्टिवयों की संख्या तथा ऊपर की पृथ्वी के भागों की संख्या के विषय में उनका आपस में कोई सत-भेद नहीं, परन्तु उनके नामों वृष्वियों के अनुक्रम में श्रीर इन नामों के श्रनुक्रम के विषय में उनका भेद जिसका कारण भाषा मत-भेद है। मैं समभ्रता हूँ इस भेद का कारण की विपुलता है। उनकी भाषा का महा वाग्प्रपञ्च है, क्योंकि वे एक ही वस्तु को बहुत से नामों से पुकारते हैं। उदाहरणार्थ, उनके ग्रपने ही कथन के अनुसार, वे सूर्य की एक सहस्र भिन्न-भिन्न नामीं से पुकारते हैं, जिस प्रकार अरवियों में सिंह के लिए प्राय: उतने ही नाम हैं। इनमें से कुछ नाम तो मौलिक हैं, श्रीर कुछ उसके जीवन या उसके कामों ग्रीर कार्यशक्तियों की वदलती रहनेवाली अवस्थात्री से लिये गये हैं। हिन्दु और उनके सदश दूसरे लोग इस विपुलता पर गर्व करते हैं परन्त वास्तव में भाषा का यह एक भारी दोष है। क्यों कि भाषा का यह काम है कि वह सृष्टि की प्रत्येक वस्तु श्रीर उसके कार्यों का एक नाम रक्खे। यह नाम सर्वसम्मति से रक्खा जाना चाहिए, जिससे प्रत्येक व्यक्ति इसकी दूसरे के मुख से सुन कर बोलनेवाले के त्राशय को समभ जाय। इसलिए यदि एक ही नाम या शब्द का अर्थ विविध प्रकार की वस्तुयें हों तो इससे भाषा का देशप प्रकट होता है और सुननेवाले की मजबूर होकर बोलनेवाले से पूछना पड़ता है कि तुम्हारे शब्द का सतलब क्या है। स्रीर इस प्रकार प्रस्तुत शब्द की निकाल कर उसके स्थान में उसके सहश किसी दूसरे पर्याप्त स्पष्ट अर्थवाले शब्द को, या वास्तविक अर्थों को बयान करनेवाले किसी विशेषण की रखने का प्रयोजन होता है। यदि एक ही चीज़ को अनेक नामों से पुकारा जाता हो, श्रीर इसका कारण यह न हो कि मनुष्यों की प्रत्येक जाति या श्रेणी अलग-अलग शब्द का व्यवहार करती है, और, वास्तव में, एक ही शब्द पर्याप्त हो, तो इस एक शब्द को छोड़कर शेष सब शब्द केवल निरर्थक, लोगों को अन्धकार में रखने के साधन, और विषय को रहस्यमय बनाने की चेष्टा के सिवा और कुछ नहीं। चाहे कुछ हो, हर हालत में यह विपुलता उन लोगों के मार्ग में दु:खदायक कठिनतायें उपिश्यत करती है जो कि सारी भाषा को सीखना चाहते हैं, क्योंकि यह सर्वथा निष्प्रयोजन है, और इसका परिणाम केवल समय का नाश है।

मेरे मन में अनेक बार यह विचार उत्पन्न होता है कि यन्थों के रचियताओं और ऐतिहा के सञ्चालकों को एक निश्चित परिपाटी में पृथ्वियों का उल्लेख करना पसन्द नहीं; वे उनके नामों का उल्लेख करके ही बसे कर देते हैं या पुस्तकों की नक़ल करनेवालों ने ही स्वेच्छया पाठ को बदल दिया है। क्योंकि जिन लोगों ने मेरे लिए पाठ का अनुवाद किया था और मुभे उसकी ज्याख्या समभाई थी वे भाषा के पूर्ण ज्ञाता थे, और वे ऐसे ज्यक्ति न थे जो स्वेच्छया कपट करने के लिए प्रसिद्ध हों।

नीचे की तालिका में पृथ्वियों के नाम, जहाँ तक वे मुक्ते मालूम हैं, दिये जाते हैं। हमारा बड़ा भरोसा उस सूची पर है जो कि आदित्यपुराण के आदित्यपुराण से ली गई है, क्योंकि यह प्रत्यंक अनुसार पृथ्वियों। अलग पृथ्वी और आकाश को सूर्य के अवयवों के एक अलग अवयव के साथ मिलाती हुई एक निश्चित नियम का अनुसरण करती है। आकाशों को खोपड़ी से लेकर गर्भाशय तक के अवयवों के साथ, धौर पृथ्वियों को नामि से लेकर पैर तक के भागों के साथ जोड़ा गया है। मिलान की यह रीति उनके अनुक्रम की प्रकाशित करती है, और इसे गड़बड़ से बचाती है:—

9	पैर	रसातल	जागस् (१)	पाताल	सुवर्ण-वर्ण, या सोने के रंग की पृष्ट्यी।	रसातल
60°	दखन	मृताल	सुतल	सुत्त	शिला-तल अर्थात हॅट की पृथ्वी ।	सुवाल
7	पिण्डलियाँ	विशाल (१)	गमस्तिमत् महास्य (१)	महातल	पाषाण-भूमि अर्थात् पत्थरां की पृष्टत्री।	महातल
200	घुटनों के नीचे	म्राशास(?) विशास (१)	गभस्तिमत्	गभस्तल	पीत-भूमि अर्थात् पीर्ली पृथ्वी ।	गभित्तमत्
w	धुदम्	पाताल	नियल	नितल	रक्त-भूमि अर्थात् साल पृथ्यी ।	(सक्छ)
or	15 15	सुताल	वितल	इला (१)	ग्रुक्ट-भूमि मर्थात् उउडनल पृथ्वी।	भ्रम्बरताल
~	नाभि	वाल	भ्रतल	भाभास्त्रल	कृष्ण-भूमि श्राथीत् गहरे रंग की पृथ्वी।	भंगु (?)
पृध्वियों की संख्या।	मूर्य के किन भड़ों का वे दिखलाती है	सूर्य के किन ब्राङ्गों को वे दिखलाती हैं उनके नाम ।		उनके नाम ।	उनके विशेषग्र ।	देशी नाम।
प्रक्रिय	TO STATE OF THE PARTY.	फ़्ज़ीाफ़	विष्णुपुराग्र	175 3	वाय-विराण ।	9 8

## वायु-पुराण के ऋनुसार सात पृथ्वियों पर विश्व ११४ रहनेवाले ऋाध्यात्मिक प्राणी।

दानवों में से—नमुचि, शङ्कुकर्ण, कबंध (?), निष्कुकाद (?) शृलदन्त, लोहित, कलिङ्ग, श्वापद; ग्रीर सपों का स्वामी—धनश्वय, कालिया दैत्यों में से—सुरत्तस्, महाजन्भ, हयशीव, कृष्ण, जनर्त (?) शाङ्काखष, गोमुख; ग्रीर राचसों में से—नील, मेघ, कथनक, महो-ष्णीष, कम्बल, ग्रश्वतर, तत्तक ।

दानवों में से—रद (?) अनुह्णाद, अग्निमुख, तारकाच, त्रिशिरा, शिशुमार; और राचसों में से—च्यवन, नन्द, विशाल और इस लोक में अनेक नगर हैं।

दैत्यों में से—कालनेमि, गजकर्ग, उजर (?); श्रीर राचसों में से—सुमालि, मुज, वृकवक्त्र, श्रीर गरुड़ नामक बड़े-बड़े पत्ती। दैत्यों में से—विरोचन, जयन्त (?), श्रिप्तिह्न, हिरण्याच; श्रीर राचसों में से—विद्युजिह्न, महामेघ, कर्मार साँप, खिस्तकजय।

दैत्यों में से—कसरि; ग्रीर राचसों में से—ऊर्ध्वकुज (?), शत-शीर्ष, ग्रर्थात् सी सिरवाला, जो कि इन्द्र का मित्र है; वासुकि साँप। राजा विल; ग्रीर दैत्यों में से मुचुकुन्द। इस लोक में राचसों के लिए ग्रनेक घर हैं. ग्रीर विष्ण वहाँ रहता है ग्रीर साँपों का स्वामी शेष।

लिए अनेक घर हैं, और विष्णु वहाँ रहता है, और साँपों का स्वामी शेष।

पृष्टिवयों के बाद आकाश हैं। ये एक दूसरे के ऊपर सात
मंज़िलों के सदश स्थित हैं। इनको लेक कहते हैं जिसका अर्थ

सात आकाशों पर। "एकत्र होने का स्थान" है। इसी प्रकार यूनानी
वैयाकरण जीहनीज, प्लेटो लोग भी आकाशों को एकत्र होने के स्थान
और अरिस्टाटल के
प्रमाण। समभा करते थे। वैयाकरण जीहनीज़ प्रोक्टस
के खण्डन में कहता है; "कई तत्त्ववेत्ता यह समभते थे कि गृलक्स-

यास अर्थात् दूध नामक व्योम, जिससे उनका तात्पर्य आकाश-गङ्गा से होता था, सज्ञान आत्माओं का निवास-स्थान है। "किव होमर कहता है—"तूने निर्मल आकाश की देवताओं का सनातन वास-स्थान बनाया है। हवायें उसे हिलाती नहीं, मेंह उसे मिगोते नहीं, और वर्फ़ उसे नष्ट नहीं करती। क्योंकि उसमें ढकने वाले मेंघ से रहित एक समुज्वल प्रकाश है।"

अफ़लातूँ कहता है—''परमेश्वर ने सात प्रहों से कहा, तुम देवों के देव हो श्रीर में कम्मों का जनक हूँ; में वह हूँ जिसने तुम्हें ऐसा बनाया कि कोई प्रलय सम्भव नहीं; क्योंकि वाँधी हुई वस्तु पृष्ट १११ यद्यपि खुल सकती है पर जब तक इसकी व्यवस्था उत्तम बनी रहती है इसका नाश नहीं हो सकता है।"

ग्रिस्टाटल (ग्ररस्तू) सिकन्दर के नाम ग्रपनी एक चिट्ठी में कहता है—''जगत् सारी सृष्टि की व्यवस्था है। जो जगत् के ऊपर है ग्रीर जो उसके पाश्वों को घेरे हुए है, वह देवताग्रों का वास-स्थान है। ग्राकाश देवताग्रों से परिपूर्ण है। इन देवताग्रों को हम तारागण कहते हैं।" उसी पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में वह कहता है—''पृथ्वी को जल, जल को वायु, वायु को ग्राम, ग्रीर ग्राम को ग्राकाश (ईथर) घेरे हुए है। इसलिए सबसे ऊँचा स्थान देवताग्रों का वास-स्थान है, ग्रीर सबसे नीचा जल-जन्तुग्रों का घर है।"

वायु-पुराण में भी इसी प्रकार का एक वाक्य है कि पृथ्वी की जल, जल की शुद्ध अग्नि, अग्नि की वायु, वायु की आकाश, श्रीर आकाश की उसका खामी थामे हुए हैं।

पृथ्वियों को नामों को सदृश छोकों को नामों में भेद नहीं है। कोवल उनके कम को विषय में ही मतभेद है। हम इन लोकों को नामों को पहली को सदृश एक तालिका में प्रकट करते हैं।

ष्ट्राकाशों की संख्या।	आदित्य-पुराण के अनु- सार वे सूर्य के किन श्रङ्गों को दिखलाते हैं।	विष्णु-पुराग के अनु-
\$	श्रामाशय	भूलोंक
२	छाती	<b>भुवर्लोक</b>
3	<b>सुँह</b>	स्वलीक
8	भौंएँ	महलोंक
ų.	माथा	जनलोक
É	( माथे के ऊपर )	तपोलोक
v	खोपड़ी	सत्यलोक

एक पतञ्जलि की पुस्तक के टीकाकार की छोड़ कर बाक़ी सब पतञ्जलि के टीका- हिन्दुओं की पृष्टिवयों के विषय में यही कल्पना है। कार की आलोचना। उसने सुना था कि पितरों या बापों के एकत्र होने का स्थान चन्द्रमा के मण्डल में है। यह ऐतिह्य ज्योतिषियों के सिद्धान्तों पर बना है। फलतः उसने चन्द्र-मण्डल की पहला आकाश बनाया जब कि उसे चाहिए था कि इसकी मूर्लोक से अभिन्न समभता। क्योंकि इस रीति से एक ही आकाश बहुत ज़ियादा ही जाते थे, इसलिए उसने फल के स्थान, स्वर्लोक, की छोड़ दिया। इसके अतिरिक्त यही लेखक एक और बात में भी मतभेद रखता है। उसने ब्रह्मलोक की सत्यलोक के उपर रक्खा है क्योंकि सातवें लोक अर्थात् सत्यलोक की पुराणों में ब्रह्मलोक भी कहा गया है, जब कि यह समभता बहुत अधिक युक्तिसङ्गत हीता कि इस सम्बन्ध में एक ही चीज़ की दो भिन्न-भिन्न नामों से पुकारा गया है। पितृलोक

को भूलोंक से अभिन्न दिखलाने के लिए उसे चाहिए था कि खलोंक के स्थान में ब्रह्मलोक की छोड़ देता।

यह तो सात पृथ्वियों श्रीर सात श्राकाशों की वात हुई। अब हम सबसे ऊपर की पृथ्वी के विभाग श्रीर तत्सम्बन्धी विषयों का वर्णन करेंगे। दीप (द्वीप) टापू का भारतीय नाम है। सङ्गल दीप (सिंहल द्वीप)

जिसकी हम सरान्दीव कहते हैं, श्रीर दीवजात (मालदीव श्रीर

द्वोपों और तमुद्रों लकादीव ) इसी प्रकार के शब्द हैं। दीवजात की पद्धति। वहुसंख्यक टापृ हैं, ये जीर्ण हो जाते हैं, घुल जाते और चपटे हो जाते हैं, और अन्त को जल के नीचे अन्तद्धीन हो जाते हैं, इसके साथ ही उसी प्रकार की दूसरी रचनायें रेत की धारी के सदश पानी के उत्पर प्रकट होने लगती हैं। यह धारी निरन्तर बढ़ती, उठती, और फैलती रहती है। पहले टापृ के अधिवासी अपने घरों को छोड़ कर नये टापृ पर जा बसते और उसे आबाद कर देते हैं।

हिन्दुओं के धार्म्मिक ऐतिह्यों के अनुसार, जिस पृथ्वी पर हम रहते हैं वह गोल और समुद्र से धिरो हुई है। इस समुद्र पर कालर के सदृश एक पृथ्वी स्थित है, और इस पृथ्वी पर फिर एक गोल समुद्र कालर की तरह है। शुष्क कालरों की संख्या, जिनको ही प कहा जाता है, सात है, और इसी प्रकार समुद्रों की संख्या है। द्वोपों और समुद्रों का परिमाण ऐसी श्रेढी से बढ़ता है कि प्रत्येक द्वीप अपने पूर्ववर्ती द्वीप से दुगना, और प्रत्येक समुद्र अपने पूर्ववर्ती समुद्र से दुगना है अर्थात् देनों की शक्तियों की श्रेढी में है। यदि मध्यवर्ती पृथ्विवी को एक गिना जाय तो सारी सात पृथ्वियों का परिमाण कालरों के तौर पर प्रकट करते हुए १२७ है। यदि मध्यवर्ती पृथ्वी को एक गिना जाय तो सारे सात समुद्र का परिमाण कालरों के रूप में प्रकट करते हुए १२७ है। पृथ्वियों और समुद्रों दोनों का सम्पूर्ण परिमाण २५४ है।

पतञ्जलि की पुस्तक के टीकाकार ने मध्यवर्ती पृथ्वी का परिमाण १००००० योजन लिया है। इसके अनुसार सारी पृथ्वियों का परिमाण १२७०००० योजन होगा। इसके न्त्रीर वायपरागा पतञ्जलि के टीकाकार श्रतिरिक्त वह मध्यवर्ती पृथ्वी की घेरनेवाले के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्र का परिमाण २०००० योजन लेता है। समद्रों का परिमारा। तद्तुसार सारे समुद्रों का परिमाण २५४००००० योजन और सारी पृथ्वियों श्रीर सारे समुद्रों का सम्पूर्ण परिमाण ३८१०००० योजन होगा। परन्तु खुद प्रन्थकार ने ये सङ्कलन नहीं किये। इस लिए हम उसके श्रङ्कों का अपने श्रङ्कों के साथ मिलान नहीं कर सकते। परन्तु वायु-पुराण कहता है कि सम्पूर्ण पृष्टिवयों श्रीर समुद्रों का व्यास ३७-६०००० योजन है। यह संख्या उपर्युक्त ३८१००००० योजनों के साथ नहीं मिलती । जब तक हम यह न मान लें कि पृध्वियों की संख्या केवल छ: है श्रीर श्रेटी २ के स्थान में ४ से त्रारम्भ होती है तब तक इसका कोई कारण नहीं बताया जा सकता। समुद्रों की ऐसी संख्या सम्भ-वत: इस प्रकार बताई जा सकती है कि सातवाँ समुद्र छोड़ दिया गया है, क्योंकि प्रनथकार केवल भूखण्डों के परिमाण को ही जानना चाहता था, इसीने उसकी घेरनेवाले अन्तिम समुद्र की गिनती में से छोड़ देने के लिए प्रवृत्त किया। परन्तु यदि उसने एक बार भूखण्डों का उल्लेख किया है तो उसे उनको घेरने वाले सारे समुद्रों का भी जिक्र करना चाहिए था। उसने २ के स्थान में श्रेढी को ४ से क्यों त्र्यारम्भ किया है इसका कारण मैं परिगणना के प्रतिपादित नियमों से कुछ नहीं बता सकता।

प्रत्येक द्वीप श्रीर समुद्र का जुदा-जुदा नाम है। जहाँ तक हमें मालुम है हम उनको पाठकों के सन्मुख नीचे की तालिका में रखते हैं, श्रीर श्राशा करते हैं कि पाठक हमें इसके लिए चमा करेंगे।

		* ICI TI						
देशी नाम	समिद्ध	लवण समुद्र ।	्त्य (य रख	सुरा।	स्रोपंस्।	द्धिसागर ।	चीर ।	पानीय।
देशी	ज्ञीप .	्र जम्बुः	शाकः	े कुश ।	्र क्षींच ज्या	थाल्मिल	} गोमेद् ।	ुष्टकर ।
टीकाकार रुगया ।	ससुद	नार, श्रधांत् लारी ।	इसु, अर्थात् ईख।	सुरा अर्थान् शराव ।	सपित, अर्थात् मन्छन ।	द्धि अर्थात् दही।	सीर श्रथांत् द्धा	स्वाद्दक प्रधात मीठा पानी ।
पतञ्जलि का टीकाकार- विल्लु-पुराण् ।	झीव	जम्बु, एक ब्रन् का नाम	पटाच, एक	युच का नाम । शालमिल, एक बच का नाम।	कुश, एक वीधे का नाम।	क्रोंच, संघ।	शाक, एक बन का नाम।	पुष्कर, एक युक्त का नाम।
KT W 1	समुद्ध	उवसा अर्थात् 🌖	वीरादक श्रथांत्	दूध । छतमण्ड भ्रणांत् (	द्धिमण्ड श्रथीत्	सुरा श्रथांत्	ह्मुस्साद श्रथांत् हेस्त का ग्रम	स्वादूदक अर्थात् मीठा पानी ।
मत्स्य-पुराण	होप	जम्बु-ह्रीप ।	शाक-द्रीप ।	कुश-द्रीप।	क्रीझ-द्वीप	शाल्मिल-ङ्गीप	गोमिद-द्वीप।	पुष्कर-झीप।
वसदा	ग्रार्क्ष गिहि अभे कि	-	N	254	20	2/	w	9

इस तालिका में जो भेद दिखाई देते हैं उनका कोई भी युक्ति-सङ्गत कारण नहीं बताया जा सकता। परिगणना के खच्छन्द, नैमित्तिक परिवर्तनों के सिवा इनकी उत्पत्ति श्रीर किसी दूसरे स्रोत से नहीं हो सकती। इन ऐतिह्यों में से सबसे श्रिधिक योग्य मत्स्य-पुराण का ऐतिह्य है, क्योंकि यह द्वीपों श्रीर समुद्रों की गिनती एक-दूसरे के बाद एक नियत क्रम से करता है, श्रर्थात् द्वीप के इर्द-गिर्द समुद्र श्रीर समुद्र के इर्द-गिर्द द्वीप, श्रीर परिगणना केन्द्र से चलकर परिधि की श्रीर जाती है।

अब हम यहाँ कुछ सजाति विषयों का उल्लेख करेंगे, यद्यपि पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में उनका वर्णन करना शायद अधिक दुरुस्त होता।

पतः जिल की पुस्तक का टीकाकार, जगत् के परिमाण की निश्चय करने की इच्छा से, (अपनी गणना) नीचे से आरम्भ करता है और पतः जिल के टीकाकार कहता है—''अन्धकार का परिमाण एक कोटि के प्रमाण। श्रीर ८५ लच योजन, अर्थात् १८०००००० योजन है।

"इसके बाद नरक हैं जिनका परिमाण १३ कोटि ख्रीर १२ लच अर्थात् १३१२०००० योजन है।

"इसके बाद एक लच्च, अर्थात् १००००० योजन का अन्ध-कार है।

''इसके ऊपर २४००० योजन की वज्रभूमि है। इसका यह नाम इसकी कठिनता के कारण है। क्योंकि वज्र शब्द का अर्थ हीरा है।

''इसके ऊपर ६०००० योजन की गर्भ नामक मध्यवर्ती पृथ्वी है। ''इसके ऊपर ३०००० योजन की स्वर्ण-भूमि नामक पृथ्वी है। "इसके ऊपर सात पृथ्वियाँ हैं। इनमें से प्रत्येक १०००० योजन की है, जिससे सम्पूर्ण संख्या ७०००० योजन वनती है। इनमें से ऊपर की पृथ्वी वह है जिसमें द्वीप ख्रीर समुद्र हैं।

''मीठे पानी के समुद्र के पीछे लोकालोक है जिसका अर्थ है न इकट्टे होने का स्थान, अर्थात् सभ्यता और अधिवासियों से शून्य जगह।"

''इसके बाद एक कोटि अर्थात् १०००००० की सोने की भूमि है; इसके ऊपर ६१३४००० योजन का पितृलोक है।

''इन सात लोकों के साकल्य, जिसे ब्रह्माण्ड कहते हैं, का परिमाण १५ कोटि अर्थात् १५०००००० योजन है। ग्रीर इसके ऊपर सबसे नीचे के श्रन्धकार के सदृश १८५०००० योजन का तमस् अर्थात् श्रन्धकार है।"

हमें तो सातों समुद्रों-सहित सातों पृथ्वियों को गिनना पहले ही से कठिन मालूम होता था, श्रीर अब यह अन्थकार समभता है कि हमारी पहले ही की गिनाई हुई पृथ्वियों के नीचे कुछ श्रीर नई पृथ्वियाँ निकाल कर वह इस विषय को हमारे लिए अधिक सुगम श्रीर रुचिकर बना सकता है!

सदश विषयों का वर्णन करते हुए विष्णु-पुराण कहता है—''सवसे निचली सातवीं पृथ्वों के नीचे एक सर्प है। इसका नाम शेषास्य है, जो आध्यात्मिक प्राणियों में पृज्य है। इसे अनन्त भी कहते हैं। इसके एक सहस्र सिर हैं श्रीर यह पृथ्वियों को उठाये हुए है, परन्तु उनके भारी वज़न इसको व्यथित नहीं करते। ये पृथ्वियाँ, जो एक-दूसरे के उपर ढेर की तरह रक्खी हुई हैं, सुख श्रीर उत्तम पदार्थों से सम्पन्न, मणि-मुक्ताओं से अलंकृत, श्रीर सूर्य तथा चन्द्र की रिश्मयों से नहीं बल्कि अपनी ही रिश्मयों से आलोकित हैं। ये सूर्य श्रीर चन्द्र इस तालिका में जो भेद दिखाई देते हैं उनका कोई भी युक्ति-सङ्गत कारण नहीं बताया जा सकता। परिगणना के खच्छन्द, नैमित्तिक परिवर्तनों के सिवा इनकी उत्पत्ति ग्रीर किसी दूसरे स्रोत से नहीं हो सकती। इन ऐतिह्यों में से सबसे ग्रधिक योग्य मत्स्य-पुराण का ऐतिह्य है, क्योंकि यह द्वीपों ग्रीर समुद्रों की गिनती एक-दूसरे के बाद एक नियत क्रम से करता है, ग्रर्थात् द्वीप के इर्द-गिर्द समुद्र ग्रीर समुद्र के इर्द-गिर्द द्वीप, ग्रीर परिगणना केन्द्र से चलकर परिधि की ग्रीर जाती है।

अब हम यहाँ कुछ सजाति विषयों का उल्लेख करेंगे, यद्यपि पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में उनका वर्णन करना शायद अधिक दुरुस्त होता।

पतः जिल की पुस्तक का टीकाकार, जगत् के परिमाण की निश्चय करने की इच्छा से, (अपनी गणना) नीचे से आरम्भ करता है और पतञ्जिक के टीकाकार कहता है—''अन्धकार का परिमाण एक केटि के प्रमाण। श्रीर ८५ लच योजन, अर्थात् १८००००० योजन है।

"इसके बाद नरक हैं जिनका परिमाण १३ कोटि और १२ लच अर्थात् १३१२००००० योजन है।

"इसके बाद एक लच्च, अर्थात् १००००० योजन का अन्ध-कार है।

"इसके ऊपर ३४००० योजन की वज्रभूमि है। इसका यह नाम इसकी कठिनता के कारण है। क्योंकि वज्र शब्द का अर्थ हीरा है।

"इसके ऊपर ६०००० योजन की गर्भ नामक मध्यवर्ती पृथ्वी है। "इसके ऊपर ३०००० योजन की स्वर्ण-मूमि नामक पृथ्वी है। "इसके ऊपर सात पृथ्वियाँ हैं। इनमें से प्रत्येक १०००० योजन की है, जिससे सम्पूर्ण संख्या ७०००० योजन वनती है। इनमें से ऊपर की पृथ्वी वह है जिसमें द्वीप श्रीर समुद्र हैं।

"मीठे पानी के समुद्र के पीछे लोकालोक है जिसका अर्थ है न इकट्टे होने का स्थान, अर्थात् सभ्यता और अधिवासियों से शून्य जगह।"

''इसके बाद एक कोटि अर्थात् १०००००० की सोने की भूमि है; इसके ऊपर ६१३४००० योजन का पितृलोक है।

"इन सात लोकों के साकल्य, जिसे ब्रह्माण्ड कहते हैं, का परिमाण १५ कोटि अर्थात् १५०००००० योजन है। ग्रीर इसके उपर सबसे नीचे के अन्धकार के सदृश १८५०००० योजन का तमस् अर्थात् अन्धकार है।"

हमें तो सातों समुद्रों-सहित सातों पृथ्वियों को गिनना पहले ही से कठिन मालूम होता था, श्रीर अब यह प्रन्थकार समभता है कि हमारी पहले ही की गिनाई हुई पृथ्वियों के नीचे कुछ श्रीर नई पृथ्वियाँ निकाल कर वह इस विषय को हमारे लिए श्रिधिक सुगम श्रीर रुचिकर बना सकता है!

सहश विषयों का वर्णन करते हुए विष्णु-पुराण कहता है—''सबसे निचली सातर्वी पृथ्वो के नीचे एक सर्प है। इसका नाम शेषाध्य है, जो आध्यात्मिक प्राणियों मेँ पृज्य है। इसे अनन्त भी कहते हैं। इसके एक सहस्र सिर हैं श्रीर यह पृथ्वियों को उठाये हुए है, परन्तु उनके भारी वज़न इसको व्यथित नहीं करते। ये पृथ्वियाँ, जो एक-दूसरे के ऊपर ढेर की तरह रक्खी हुई हैं, सुख श्रीर उत्तम पदार्थों से सम्पन्न, मणि-मुक्ताश्रों से अलंकृत, श्रीर सूर्य तथा चन्द्र की रिश्मयों से नहीं बल्कि अपनी ही रिश्मयों से आलोकित हैं। ये सूर्य श्रीर चन्द्र डनमें नहीं उदय होते। इसलिए उनका ताप सदा समान रहता है, उनमें चिरस्थायी सुगन्धित फूल, पेड़ों के कुसुम और फल हैं; उनके अधिवासियों में समय की कोई कल्पना नहीं, क्योंिक गतियों की गिनने से उन्हें इनका ज्ञान नहीं होता। उनका परिमाण ७०००० योजन, और उनमें से प्रत्येक का १०००० योजन है। नारद ऋषि इनको देखने और इनमें बसनेवाले देा प्रकार के प्राणियों, देखों और दानवों, से परिचय लाभ करने के लिए नीचे आया। जब उसने यहाँ आकर खर्म के आनन्द को इन पृथ्वियों के आनन्द के सामने तुच्छ पाया तो उसने देवताओं के पास जाकर अपना वृत्तान्त सुनाया, और अपने वर्णन से उनकी प्रशंसा को जागृत किया।"

इसके त्रागे यह वाक्य है:— ''मीठे पानी के समुद्र के पीछे खर्णमूमि हैं। यह सारे द्वीपों श्रीर समुद्रों से दुगनी है, पर इसमें न मानव
ही रहते हैं श्रीर न दानव ही। इसके पीछे लोकालोक नामक
१०००० योजन ऊँचा श्रीर उतना ही चौड़ा पर्वत है। इसका
सारा परिमाण ५० कोटि श्रर्थात् ५०००००००० योजन
है। " इस समस्ति को हिन्दुश्रों की भाषा में कई दफे धातृ श्रर्थात्
सव वस्तुश्रों को धारण किये हुए, श्रीर कई दफे विधात्, श्रर्थात् सव
वस्तुश्रों को धारण किये हुए, श्रीर कई दफे विधात्, श्रर्थात् सव
वस्तुश्रों को छोड़े हुए कहा गया है। यह प्रत्येक सजीव प्राणी का निवास-स्थान
भी कहलाता है। इनके श्रतिरिक्त इसके श्रीर भी विविध नाम हैं।
ये नाम भी उसी तरह भिन्न हैं जैसे श्रन्थ के विषय में लोगों की राय
एक-दूसरे से भिन्न है। जिन लोगों का शुन्य में विश्वास है वे उसकी
वस्तुश्रों के इसकी श्रीर खिंच श्राने का कारण बनाते हैं, श्रीर जो
शून्य से इन्कार करते हैं वे कहते हैं कि यह श्राकर्षण का कारण
नहीं है।

. इसके बाद विष्णु-पुराण का रचयिता लोकों की आर आता है

श्रीर कहता है— "प्रत्येक वस्तु, जिस पर पैर रक्खा जा सकता है श्रीर जिसमें जहाज़ तैर सकता है, मूर्लोक है।" यह सबसे ऊपर की पृथ्वी के उपरितल का आकार मालूम होता है। वह वायु, जो कि सूर्य श्रीर पृथ्वी के बीच है, जिसमें सिद्ध, सुनि, श्रीर गानेवाले गन्धर्व इधर-उधर विचरते हैं, भुवलोंक है। ये सारी तीन भूमियाँ तीन पृष्टिवयाँ कहलाती हैं। जो इनके ऊपर है वह व्यास-मण्डल अर्थात् व्यास का राज्य है। पृथ्वी और सूर्य के वीच का अन्तर १००००० योजन है श्रीर सूर्य तथा चन्द्र के बीच की दूरी भी इतनी ही है। चन्द्र ग्रीर बुध के बीच का अन्तर दो लच अर्थात् २०००० योजन है, श्रीर बुध श्रीर शुक्र के वीच भी इतना ही अन्तर है। शुक्र ग्रीर मङ्गल को बीच, मङ्गल ग्रीर बहस्पति को बीच, बहस्पति ग्रीर शनैश्चर के बीच के अन्तर बराबर-बराबर हैं। इनमें से प्रत्येक २००००० योजन है। शनैश्चर श्रीर सप्तर्षि के बीच १०००० योजन का, श्रीर सप्तर्षि ग्रीर ध्रुव के बीच १००० योजन का ग्रन्तर है। इसके ऊपर २ करोड़ योजन की दूरी प्र महर्लोंक है; उसके ऊपर 🗆 करोड़ की द्री पर जन:लोक है; उसके ऊपर ४८ करोड़ के अन्तर पर पितृलोक है: उसके ऊपर सत्यलोक है।

परन्तु यह संख्या पतञ्जलि की पुस्तक के टीकाकार के प्रमाण से वताई हुई हमारी पहली संख्या, अर्थात् १५००० योजन से तिगुनी से भी अधिक है। परन्तु प्रत्येक जाति के लिपिकारों और लेखकों की ऐसी ही रीति है, और मैं पुराणों के अध्येताओं को इस देाष से रहित नहीं कह सकता क्योंकि उनका पाण्डित्य ग्रुद्ध नहीं।

#### बाईसवाँ परिच्छेद ।

子のののな

#### ध्रव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

हिन्दुओं की भाषा में कुत्व की ध्रुव श्रीर ध्रुरी की रालाक कहते हैं। हिन्दुओं में, उनके ज्योतिषियों की छोड़ कर बाक़ी सभी लीग दिल्ए ध्रुव की सदा एक ही ध्रुव कहते हैं। इसका कारण, उत्पत्ति श्रीर सोमदत्त जैसा कि हम पहले बता श्राये हैं, उनका श्राकाश के गुम्बज़ में विश्वास है। वायु-पुराण के श्रनुसार श्राकाश ध्रुव के गिर्द कुम्हार के चक्के की तरह ध्रुमता है, श्रीर ध्रुव, श्रपने स्थान को बिना बदले, श्रपने इर्द-गिर्द ध्रुमता है। यह परिश्रमण ३० मुहूर्त श्रयांत एक दिन-रात में समाप्त होता है।

दिचिणध्रुव के विषय में मैंने उनसे एक ही कथा या ऐतिहा सुना है और वह यह है। एक समय सोमदत्त नामक उनका एक राजा था। अपने पुण्य-कम्मों के कारण वह स्वर्ग का अधिकारी बन गया था; परन्तु वह यह पसन्द नहीं करता था कि दूसरे लोक में जाते समय उसके शरीर की उसकी आत्मा से चीर कर अलग कर दिया जाय। अब उसने विसष्ठ अधि को बुलाकर कहा कि मुभे अपने शरीर से बहुत मोह है और मैं इससे अलग होना नहीं चाहता। परन्तु अधि ने उसे उत्तर दिया कि मनुष्य के लिए अपने भौतिक शरीर के साथ स्वर्ग में प्रविष्ट होना असम्भव है। इस पर उसने अपनी इच्छा को विसष्ट के पुत्रों के सामने प्रकट किया; परन्तु इन्होंने उसके मुँह पर थुक दिया, उसका तिरस्कार किया, और उसे चाण्डाल

के रूप में बदल दिया जिसके कानों में बालियाँ श्रीर तन पर कुर्तक़ ( अर्थात् एक छोटी क्मीज़ जिसको छियाँ कन्धों के गिई पहनती हैं श्रीर जो शरीर के मध्य भाग तक श्राती हैं ) था। जब इस दशा में वह विश्वामित्र ऋषि के पास श्राया तो ऋषि ने उसे एक घृणोत्पा-दक दृश्य पाया श्रीर पृछा कि इस रूप का कारण क्या है ? इस पर सोमदत्त ने उसे सारी कथा कह सुनाई। यह वृत्तान्त सुन कर विश्वा-मित्र को बड़ा कोध श्राया। उसने एक भारी यज्ञ करने के लिए ब्राह्मणों को श्रपने पास बुलाया। उनमें बिसष्ट के पुत्र भी थे। वह उनसे बोला ''मैं इस धर्मात्मा राजा के लिए एक नया जगत्, एक नया स्वर्ग बनाना चाहता हूँ, जिससे इसकी मन:-कामना पूर्ण हो जाय।''

इस पर उसने दिचाए में ध्रुव ग्रीर सप्तिषे वनाना ग्रारम्भ कर दिया, परन्तु राजा इन्द्र ग्रीर देवता लोग उससे डरने लगे। वे उसके पास गये, ग्रीर उससे विनयपूर्वक प्रार्थना की कि ग्राप इस काम को जाने दीजिए, इम सोमदत्त को उसके इसी शरीर में स्वर्ग में ले जाते हैं। वे उसे उसी तरह ही स्वर्ग में ले गये जिससे ऋषि ने दूसरा लोक बनाना छोड़ दिया, परन्तु जितना वह उस समय तक बना चुका था वह वैसा का वैसा वना रहा।

यह वात सब कोई जानता है कि हम उत्तर ध्रुव को सप्तिष श्रीर दिचिया ध्रुव को सुहैल (Canopus) कहते हैं। परन्तु हमारे लोगों ( सुसिलम) में से कुछ लोग, जो श्रशिचित जनसमुदाय से ऊपर नहीं उठते, यह समभते हैं कि श्राकाश के दिचिया में भी उत्तरीय सप्तिष के श्राकार का एक सप्तिष है जो कि दिचियी ध्रुव के गिर्द ध्रुमता है।

ऐसी बात ग्रसम्भव, बल्कि विचित्र भी न होती यदि इसका १२ संवाद कोई ऐसा विश्वस्त मनुष्य लाता जिसने कि लम्बी-लम्बी सागर-यात्राएँ की होतीं। निश्चय ही दिचणी प्रदेशों में ऐसे-ऐसे तारे देखे जाते हैं जिनको हम अपने अचों में नहीं देखते।

श्रीपाल कहता है कि मुलतान के लोगों को श्रीष्म ऋतु में सुहैल (Canopus) की ऊर्ध्वसीमा के कुछ नीचे एक लाल तारा दिखाई

देता है। इसको वे शूल अर्थात् स्ली का शहतीर शूल तारे पर श्रोपाल की राय। ज्वर-तारे पर कहते हैं और हिन्दू इसे अशुभ समभते हैं। अलजैहानी की राय।शिशु-मार पर ब्रह्मगुत की राय। हिन्दू दिचिया की ओर सफ्र नहीं करते, क्योंकि

यह तारा रास्ते में होता है।

त्रलाजैहानी अपनी 'रास्तों की पुस्तक' में कहता है कि लङ्गबालुस टाप् पर एक बड़ा तारा दिखाई देता है जिसकी कि जबर तारा कहते हैं। यह शरद ऋतु में प्रात: उपा-काल के क़रीब पूर्व दिशा में खज्र के पेड़ जैसा ऊँचा दिखाई देता है। इसका आकार छोटे रीछ (Small Bear) की पूँछ और उसकी पीठ का, और वहाँ स्थित कई छोटे-छोटे तारों का बना हुआ आयत होता है। यह चक्कों का बस्छा कहलाता है। ब्रह्मगुप्त मीन के सम्बन्ध में इसका उल्लेख करता है। हिन्दू लोग उस रूप का वर्णन करते समय जिसमें कि वे तारकाओं के इस चक्र की प्रकट करते हैं, असङ्गत कहानियाँ सुनाते हैं। इस तारासमूह का रूप एक चतुष्पाद जल-जन्तु के सहश बताया जाता है, और वे इसे शक्वर और शिष्ठमार कहते हैं। मैं समभता हूँ यह जन्तु बड़ी छिपकली है, क्योंकि फ़ारस देश में इसे स्समार कहते हैं, जिसकी आवाज़ कि भारतीय शब्द शिश्चमार के सहश है। इस प्रकार के जन्तुओं की बड़ियाल और मगर के सहश एक जलज जाति भी है। उन कहानियों में से एक यह है।

जब ब्रह्मा को मानव जाति के उत्पन्न करने की इच्छा हुई तो उसने अपने-आप को दो अर्धभागों में विभक्त कर दिया। इनमें से व्या भाग विश्व और बायाँ मनु कहलाया। मनु वह व्यक्ति है जिससे कालावधि-विशेष का नाम मन्वन्तर कहलाता है। मनु के दो पुत्र थे, प्रियत्रत और उत्तान-पाद, अर्थात् धनुष के सदश टाँगों वाला राजा। उत्तानपाद के ध्रुव नामक एक पुत्र था। वह अपनी सीतेली माता से अनादत हुआ था। इस कारण उसे सब तारकाओं को अपनी इच्छा के अनुसार धुमाने की शक्ति मिली थी। वह सबसे पहले मन्वन्तर, स्वायम्भव के मन्वन्तर, में प्रकट हुआ था, और सदा अपने ही स्थान में स्थित यहा है।

वायु-पुराण कहता है:—''वायु तारकाग्नों की घ्रुव के गिर्द दै। ड़ाती है। ये तारकाएँ घ्रुव के साथ मनुष्य की न दिखाई देनेवाले वन्धनों वायुपुराण और से बँधी हुई हैं। वे कोल्हू के लट्टे के सदश विष्णु धर्म के प्रमाण। गिर्दागिर्द घूमती हैं, क्योंकि इस लट्टे का पेंदा, एक प्रकार से, निश्चल खड़ा है, पर इसका सिरा गिर्दागिर्द घूमता रहता है।"

विष्णु-धर्म कहता है:— "नारायण के भाई बलभद्र के पुत्र वज्र ने मार्कण्डेय ऋषि से ध्रुव का हाल पूछा, तो उसने उत्तर में कहा:— जब परमेश्वर ने जगत् को उत्पन्न किया तो यह तमोमय ग्रीर निर्जल था। इस पर उसने सूर्य के गोले को प्रकाशमान ग्रीर नचत्रों के गोलों को जलमय बनाया। ये नचत्र सूर्य के उस पार्श्व से प्रकाश लेते हैं जिसको कि वह उनकी ग्रीर फेरता है। इन ताराग्रों में से चौद्रह को उसने शिशुमार के रूप में ध्रुव के इर्द-गिर्द रख दिया। ये शिशुमार दूसरे नचत्रों को ध्रुव के गिर्दागिर्द घुमाते हैं। उनमें से एक, ध्रुव के उत्तर में, उच्चतम ठोड़ी पर, उत्तानपाद है, नीच-तम ठोड़ी पर यज्ञ, सिर पर धर्म्म, छाती पर नारायण, दोनों हाथों पर पूर्व की ग्रेगर दो तारे अर्थात् अश्विनी वैद्य, दोनों पैरें पर वरुण, ग्रीर पश्चिम की ग्रेगर अर्थमन, लिङ्ग पर संवत्सर, पीठ पर मित्र, पूँछ पर अप्रि, महेन्द्र, मरीचि, ग्रीर कश्यप हैं।"

स्वयम् ध्रुव स्वर्गं के श्रिधवासियों का राजा विष्णु है; इसके श्रितिरिक्त वह समय पर प्रकट होनेवाला, बढ़नेवाला, बढ़ा होने वाला श्रीर लोप हो जानेवाला है।

विष्णु-धर्मा ग्रीर कहता है:—''यदि सनुष्य इसे पढ़े ग्रीर यथार्थ-रूप में जान ले तो परमेश्वर उसके उस दिन के पाप चमा कर देता है, ग्रीर उसकी ग्रायु में जिसकी लम्बाई पहले से नियत होती है चौदह वर्ष ग्रीर बढ़ा दिये जाते हैं।"

वे लोग कितने भोले हैं! हम लोगों में ऐसे विद्वान हैं जो १०२० ग्रीर १०३० के अन्दर अन्दर तारों को जानते हैं। क्या वे लोग केवल अपने तारों के ज्ञान के कारण ही परमेश्वर से प्राण और जीवन पायेंगे ?

सभी तारे घूमते हैं, चाहे उनके सम्बन्ध में घुव की स्थिति कुछ

यदि मुक्ते कोई ऐसा हिन्दू मिल जाता जो उङ्गली के साथ मुक्ते इकहरे तारों की दिखला सकता तो मैं उन्हें यूनानियों ग्रीर अरबियों में प्रसिद्ध नचत्र-त्राकारों के साथ, या यदि वे उन ग्राकारों में से न होते तो भी पड़ोस के तारों के साथ, मिलाने में समर्थ हो जाता।

> करातिका है के विश्व कर करा स्थाप कि के कि विश्व । सन दिया । से विश्वप्रसाद दस्तरे सर्वजी की प

#### तेईसवाँ परिच्छेद्।

なりでのな

#### पुराण-कर्तात्रों श्रीर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेरु पर्वत का वर्णन ।

हम इस पर्वत के वर्णन से आरम्भ करते हैं, क्योंकि यह द्वीपों और समुद्रों का, और, साथ ही, जम्बू-द्वीप का केन्द्र है। ब्रह्मगुष्त कहता है— 'पृथ्वी और मेरु पर्वत के वर्णन के पृथ्वी और मेरु पर्वत किय में लोगों की, विशेषतः जो लोग पुराणों पर ब्रह्मगुत की राय। और धार्म्मिक साहित्य का अध्ययन करते हैं, अनेक सम्मतियाँ हैं। कई लोग इस पर्वत की पृथ्वी से बहुत ऊँचा उठा हुआ बताते हैं। यह ध्रुव के नीचे स्थित है और तारे इसके पाँव के गिर्द घूमते हैं, जिससे उदय और अस्त होना मेरु पर अबलम्बित है। यह मेरु इसलिए कहलाता है क्योंकि इसमें यह करने की शक्ति है, और क्योंकि सूर्य और चन्द्र का दिखाई देना केवल इसकी चोटी के प्रभाव पर आश्रित है। मेरु पर निवास करने वाले देवताओं का दिन छः मासों का और रात भी छः मासों की होती है।"

ब्रह्मगुप्त जिन अर्थात् बुद्ध की पुस्तक से यह वाक्य उद्धृत करता है—''मेरु पर्वत चतुर्भुज है, गोल नहीं।"

टीकाकार बलभद्र कहता है—''कई लोग कहते हैं कि पृथ्वी चिपटी है, श्रीर मेरु पर्वत एक प्रकाशमान तथा उसी विषय पर बल- श्रालोक देनेवाला पिण्ड है। परन्तु यदि ऐसी भद्र की राय। श्रावस्था होती तो प्रह मेरु के श्रिधवासियों के दिङ्मण्डल के गिर्द न

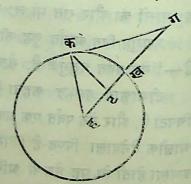
घूमते, श्रीर यदि यह प्रकाशमान होता तो यह अपनी उँचाई के कारण दिखाई देता, जिस प्रकार कि इसके ऊपर ध्रुव दिखाई देता है। कुछ लोग मेरु की सुवर्ण का श्रीर अन्य दूसरे इसे मिणियों का बना बताते हैं। आर्थभट्ट समभ्तता है कि इसकी कोई असीम उँचाई नहीं, प्रत्युत यह केवल एक योजन ऊँचा है, यह चतुर्भुज नहीं बिल्क गोल है, यह देवताओं का देश है; प्रकाशमान होते हुए भी यह अदृश्य है क्योंकि यह आवादी से बहुत दूर, सर्वधा उत्तर के शीतल-मण्डल में, श्रीर नन्दन वन नामक जङ्गल में स्थित है। परन्तु यदि इसकी उँचाई बहुत होती, तो ६६ वें अचांश पर सारे कर्वृत्त का दिखाई देना, श्रीर कभी छुप्त हुए बिना सदा दृष्टिगोचर

होने के कारण सूर्य का उसके गिर्द घूमना कभी सम्भव ही न होता।" बलभद्र का सारा लेख, विषय ग्रीर शब्द दोनों में, नि:सार है, श्रीर मुभ्ने पता नहीं लगता कि जब उसके पास लिखने के लिए कोई

प्रत्यकार बळमद्र उत्तम बात ही न श्री तो उसे टीका लिखने की श्राक्षोचना करता है। का शौक ही क्यों हुआ।

यदि वह पृथ्वी के चिपटी होने की करपना का सेरु के दिड़-मण्डल के गिर्इ नचत्रों के घूमने से खण्डन करने का यत्न करता है ते। उसकी यह युक्ति इस करपना के खण्डन करने के स्थान में उलटा इसीकी

प्रमाणित करती है। क्योंकि यदि पृथ्वी एक सम विस्तार हो श्रीर पृथ्वी पर की प्रत्येक ऊँची वस्तु में की लम्बरूप उचता के समान हो तो दिङ्मण्डल में कोई परिवर्तन न होगा, श्रीर एक ही दिङ्मण्डल पृथ्वी पर के सभी स्थानों के लिए विषुव होगा।



बलभद्र द्वारा उद्धृत ग्रार्यभट्ट के शब्दों पर हम निम्नलिखित टिप्पणी करते हैं। क ख को केन्द्र ह के गिर्द एक चक्र मान लीजिए।

ग्रन्थकर्ता त्र्रार्थ्यभट्ट इसके अतिरिक्त क पृथ्वी पर ६६ वें अत्तांश में के वयानें की पड़ताल एक स्थान है। हम इस चक्र में से सब से बड़े करता है। भुकाव के बराबर क ख बृत्तांश काट लेते हैं।

तब ख वह स्थान है जिसके ख मध्य में कि ध्रुव स्थित है।

फिर, हम क बिन्दु पर गोले को स्पर्श करती हुई क ग रेखा खींचते हैं। यह रेखा, जहाँ तक मनुष्य की ग्राँख पृथ्वी के गिर्द पहुँचती है, दिङ्मण्डल के समचेत्र में है।

हम क श्रीर ह विन्दुश्रों की एक-दूसरे से मिलाते हैं, श्रीर ह ख ग रेखा खींचते हैं जिससे ग पर इसके साथ क ग रेखा श्रा मिलती है। फिर हम ह गपर कट लम्बक गिराते हैं। श्रव यह स्पष्ट है कि—

क ट सब से बड़े भुकाव की ज्या है;

ट खंसब से बड़े भुकाव की निचली ज्या है;

ग्रीर क्योंकि हम यहाँ पर श्रार्थभट्ट से सहमत हैं, इसलिए हम, उसकी पद्धति के श्रनुसार, ज्याश्रों की कर्दजात में वदल देंगे। उसके श्रनुसार—

> क ट = १३-६७. ट ह = ३१४०. ख ट = २-६८.

क्योंकि ह क ग समकोण है इसलिए समीकरण यह है— हट:टक = टक:टग.

ग्रीरकटका वर्ग १८५१६०६ है। यदि इम इसेट ह पर बाँटें तो भागफल ६२२ निकलता है। इस संख्या श्रीर ट ख में ३२४ का भेद है जोिक ख ग है। श्रीर ख ग का ख ह के साथ वही अनुपात है जैसा कि ख ग के योजनों की संख्या का ख ह के योजनों के साथ है। ख ह पूरी ज्या (sinus totus) होने से ३४३८ के बरावर है। ख ह के योजनों की संख्या, श्रार्यभट्ट के अनुसार, ८०० है। यदि इसकी ऊपर कहे ३२४ के भेद से गुणें तो गुणाकार २५६२०० होता है। श्रव यदि इस संख्या की पूर्ण ज्या पर बाँटें तो भागफल ७५ निकलता है, जोिक ख ग के योजनों की संख्या है। यह ६०० मील या २०० फ़र्सख के बरावर है।

यदि किसी पर्वत का लम्बक २०० फ़र्सख़ है तो उसकी चढ़ाई इससे कोई दुगनी होगी। चाहे मेरु पर्वत की ऐसी उँचाई हो चाहे न हो, ६६ वें अचांश से इसका कुछ भी दिखाई नहीं दे सकता, और कर्कष्टत्त में इसका कोई भी अंश नहीं हो सकता (जिससे सुर्य के प्रकाश को इसके पास पहुँचने में रुकाबट हो)। और यदि उन अचों (६६° और २३°) के लिए मेरु दिङ्मण्डल के नीचे है तो यह उनसे कम अच के सभी ध्यानों के लिए भी दिङ्मण्डल के नीचे है। यदि तुम मेरु को सूर्य जैसे प्रकाशमान पिण्ड से तुलना दो, तो तुम जानते हो कि सूर्य पृथ्वी के नीचे अस्त और अन्तर्धान हो जाता है। वास्तव में मेरु को पृथ्वी से तुलना दो जा सकती है। इसके हमें दिखाई न देने का कारण यह नहीं कि यह सुदूर शीतल प्रदेश में स्थित है विलक्ष यह दिङ्मण्डल के नीचे है, और पृथ्वी एक गोला है, जिसके केन्द्र की ओर प्रत्येक गुरु पदार्थ खिंच जाता है।

इसके त्रातिरिक्त, त्रार्थभट्ट इस बात से कि कर्कवृत्त उन स्थानों में दिखाई देता है जिनका त्रज्ञ कि सबसे बड़े सुकाब के पूरक (Complement) के बराबर है, यह प्रमाणित करने का यह करता है कि मेरु पर्वत की उँचाई केवल मध्यम है। हमें यह कहना पड़ता है कि यह युक्ति सयुक्तिक नहीं, क्योंकि उन देशों में अच और अन्य वृत्तों की अवस्थाओं को हम केवल वितर्कण द्वारा ही जानते हैं, प्रत्यच दर्शन या ऐतिहा द्वारा नहीं, क्योंकि वहाँ कोई रहता नहीं, और उनके मार्ग अगम्य हैं।

यदि उन देशों से कोई मनुष्य श्रार्यभट्ट के पास श्राया होता श्रीर उससे श्राकर कहता कि उस श्रच में कर्क-रेखा दिखाई देती है, तो हम उसके मुकावले में यह कह सकते थे कि हमारे पास भी उसी प्रदेश से एक मनुष्य श्राया है जो कहता है कि वहाँ उसका एक भाग दिखाई नहीं देता। कर्क-रूत्त को टॅंकने वाली एक मात्र वस्तु यह मेरु पर्वत है। यदि मेरु न होता तो सारी श्रयनसीमा दिखाई देती। कीन ऐसा मनुष्य है जो यह बता सके कि इन दो समाचारों में से कीनसा सबसे श्रधिक विश्वास के योग्य है ?

कुसुमपुर के आर्यभट्ट की पुस्तक में लिखा है कि मेर पर्वत हिमवन्त अर्थात् ठण्डे प्रदेश में है और एक योजन से अधिक ऊँचा नहीं । परन्तु अनुवाद में यह इस प्रकार बदल दिया गया है कि उसका मतलब यह निकलता है कि यह हिमवन्त से एक योजन से अधिक ऊँचा नहीं।

यह प्रन्थकर्ता वड़े आर्यभट्ट से भिन्न है और उसके अनुयायियों में से एक है, क्योंकि वह उसके प्रमाण देता और उसके उदाहरण का अनुकरण करता है। मैं नहीं जानता कि इन दो समनामधारियों में से बलभद्र का ताल्पर्य किससे है।

सामान्यतः, इस पर्वत के स्थान की अवस्थाओं के विषय में हम जो कुछ भी जानते हैं वह केवल वितर्क द्वारा ही जानते हैं। स्वयम् पर्वत के विषय में उनके यहाँ अनेक ऐतिहा हैं। कई उसे एक योजन ऊँचा बताते हैं ग्रीर कई इससे ग्रधिक; कुछ लोग उसे चतुर्भुज समभते हैं ग्रीर कुछ ग्रष्टकोण। ग्रब हम इस पर्वत के विषय में ऋषियों की शिचा पाठकों के सम्मुख रखते हैं।

मत्स्य-पुराण कहता है--- "यह सोने का है ग्रीर उस ग्राग की तरह चमक रहा है जो धुँवें से तेजोहीन नहीं। इसके चारों पाश्वौँ मेर पर्वत त्रीर पृथ्वी पर इसके चार सिन्न-भिन्न रङ्ग हैं। पूर्वी पार्श्व के ख्रन्य पर्वतों पर मत्स्य-का रङ्ग ब्राह्मणों के रङ्ग के सदृश सफ़ेद हैं, पुराया का कथन। उत्तरी पार्र्व का चत्रियों के रङ्ग के सदश लाल है, दिचणी पार्र्व का वैश्यों के सदश पीला है, ग्रीर पश्चिमी पार्श्व का शूद्रों के सदश काला है। यह ८६००० योजन ऊँचा है, ग्रीर इन योजनों में से १६००० पृथ्वी के भीतर हैं। इसके चार पाश्वीं में से प्रत्येक ३४००० योजन है। इसमें मीठे पानी की नदियाँ बहती हैं, और सोने के सुन्दर घर बने हुए हैं जिनमें देवगण, उनके गवैये गन्धर्व, श्रीर उनकी वाराङ्गना अप्सराएँ प्रभृति आध्यात्मिक प्राणी निवास करते हैं। यहाँ ब्रसुर, दैस ब्रीर राचस भी रहते हैं। इस पर्वत के गिर्द मानस सरोवर है, श्रीर उसके चारों श्रीर लोकपाल अर्थात् जगत् श्रीर उसके श्रियवासियों के रचक हैं। मेरु पर्वत की सात यन्थियाँ अर्थात् बड़े-बड़े पहाड़ हैं। उनके नाम ये हैं—महेन्द्र, मलय, सह्य, शुक्तिबाम् ( ? ), ऋचवाम् ( ? ), विन्ध्य, पारियात्र । छोटे-छोटे पहाड़ प्रायः श्रसंख्य हैं; ये वे पहाड़ हैं जिन पर मानव जाति निवास करती है।

''मेरु के गिर्द बड़ें पहाड़ ये हैं —हिमबन्त जो सदा हिम से टँका रहता है, श्रीर जिस पर राजस, पिशाच, श्रीर यच निवास करते हैं। हेमकूट, जो सोनहला है श्रीर जिस पर गन्धर्व श्रीर श्रप्स-रायें रहती हैं। निषाध, जिस पर नाग श्रर्थात् साँप रहते हैं। इन नागों के ये सात राजे हैं —श्रनन्त, वासुिक, तचक, कर्कोटक, महापद्म,

कम्बल, श्रीर अश्वतर। नील, जो मोर के सदश अनेक रङ्गों का है, जिस पर सिद्ध और ब्रह्माप रहते हैं। श्वेत पर्वत, जिस पर देख पृष्ठ १२४ और दानव रहते हैं। श्रङ्गवन्त पर्वत, जिस पर पितर अर्थात देवों के पिता और पितामह निवास करते हैं। इस पर्वत के समीप ही उत्तर की ओर रलों और कल्प पर्यन्त रहनेवाले वृचों से भरी हुई पहाड़ो दिरयाँ हैं। और इन पर्वतों के मध्य में सबसे ऊँचा हलावृत है। यह सारा पुरुषपर्वत कहलाता है। हिमवन्त और श्रङ्ग-वन्त के बीच का प्रदेश कैलास कहलाता है, और यह राचसों और अप्रसराओं का कीडा-स्थल है।"

विष्णु-पुराण कहता है—''मध्य पृथ्वी के बड़े-बड़े पहाड़ ये हैं. मलय पर्वत, माल्यवन्त, विनध्य, त्रिकूट, त्रिपुरान्तिक ग्रीर कैलास। विष्णु, वायु श्रीर न्नादित्य- उनके श्रिधवासी नदियों का जल पीते हैं ग्रीर पुराण के श्रवतरण। नित्य ग्रानन्द में रहते हैं।"

वायु-पुराण में भी मेरु की उँचाई श्रीर उसके चार पाश्वों के विषय में ऐसे ही वर्णन हैं जैसे कि उन पुराणों में हैं जिनके अवतरण अभी दिये गये हैं। इसके अतिरिक्त, यह पुराण कहता है कि इसके प्रत्येक पार्श्व पर एक चतुर्भुज पर्वत है, पूर्व में माल्यवन्त, उत्तर में आनील, पश्चिम में गन्धमादन, श्रीर दिच्च में निषाध। आदित्यपुराण इसके चार पाश्वों में से प्रत्येक के विषय में वैसा ही वर्णन देता है जैसा कि हमने मत्स्य-पुराण से उद्धृत किया है, पर मैंन इसमें मेरु की उँचाई के विषय का कोई वर्णन नहीं देखा। इस पुराण के अनुसार इसका पूर्वीय पार्श्व सुवर्ण का, पश्चिमी चाँदी का, दिच्चणी पद्मराग का, श्रीर उत्तरी भिन्न भिन्न मिण्यों का है।

मेरु के परिमाणों की अतिमात्र कल्पनायें असम्भव थीं, यदि

पृथ्वी के विषय में भी उनकी वैसी ही अतिमात्र कल्पनायें न होतीं, इसी विषय पर पत- ग्रीर यदि अनुमान की सीमा के भीतर न ञ्जलि का टीकाकार। रक्खा जाय तो यह अनुमान बिना किसी रोक के बढ़ कर भूठ का रूप धारण कर सकता है। उदाहरणार्थ पतआली की पुस्तक का टीकाकार मेरु की न केवल चतुर्भुज ही, प्रत्युत आयत भी बनाता है। वह एक पार्श्व की लम्बाई १५ कोटि अर्थात १५०००००० योजन स्थिर करता है, पर वह बाक़ी तीन पाश्वीं की लम्बाई केवल इसका तीसरा भाग अर्थात् ५ कोटि निश्चित करता है। मेरु की चार दिशाओं के विषय में वह कहता है कि पूर्व में मालव पर्वत श्रीर सागर है, श्रीर उनके बीच भद्राश्व नामक राज्य। उत्तर में नील, सीता, शृङ्गादरि, श्रीर समुद्र, श्रीर उनके वीच रम्यक, हिरण्यमय, श्रीर कुरु के राज्य। पश्चिम में गन्धमादन पर्वत श्रीर सागर, त्रीर उनके बीच केतुमाल राज्य। दिचण में म्रावर्त (?), निषाध, द्वेमकूट, हिमगिरि, ग्रीर सागर, ग्रीर उनके बीच भारतवर्ष, किम्पुरुष, ग्रीर हरिवर्ष।

मेरु के विषय में में हिन्दुओं का केवल इतना ही ऐतिहा पा सका हूँ। मुक्ते कभी कोई वैद्धि प्रन्थ नहीं मिला, श्रीर न मुक्ते कोई ऐसा वैद्धि ही मालूम था जिससे में इस विषय पर उनकी कल्पनाओं को सीख लेता, इसिलए उनके विषय में जो कुछ में वर्णन करता हूँ वह केवल अजेरान शहरी के प्रमाण से ही कर सकता हूँ, यद्यपि मेरा हृदय कहता है कि उसके बृत्तान्त में वैज्ञानिक यथार्थता नहीं, श्रीर न वह एक ऐसे व्यक्ति ही का संवाद है कि जिसको इस विषय का शास्त्रीय ज्ञान हो। उसके अनुसार, वैद्धि मानते हैं कि मेरु चार प्रधान दिशाओं में चार लोकों के बीच स्थित है; यह जड़-पर वर्ग श्रीर चोटी पर गोल है; इसकी लम्बाई प्रवास ने हैं। इसका जो पार्श्व हमारे लोक के साथ मिलता है वह नीले नीलकानों का बना है। इसी से आकाश हमें नीला दिखाई देता है। बाक़ी पार्श्व पद्मराग, पीली और सफ़ेंद्र मिणियों के बने हैं। इस प्रकार मेरु पृथ्वी का केन्द्र है।

सोगदियाना के ज़र्दुशितयों के भी ऐसे ही विचार हैं, अर्थात वे समभते हैं कि अर्दिया जगत के गिर्दागिर्द है; कि इस के वाहर खोम है, जो कि आँख की पुतली के सदृश है, लेगिरियाना के ज़र्दु शितयों जिसमें प्रत्येक चीज़ का कुछ न कुछ है, का ऐतिहा। और इसके पीछे शून्य है। जगत के मध्य में गिरनगर पर्वत है, हमारे देश (अक़लीम) और छः दूसरे देशों के बीच, आकाश का सिंहासन है। प्रत्येक दो के बीच जलती हुई रेत है, जिस पर पैर नहीं ठहर सकता। देशों (अक़ालीम) में आकाश (फ़लक) चिक्कयों की तरह घूमते हैं, परन्तु हमारे देश में उनका परिश्रमण-पथ सुका हुआ है, क्योंकि हमारा देश जिस पर मनुष्य बसते हैं, सबसे ऊपर है।

### चौबीसवाँ परिच्छेद।

# सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पौराशिक ऐतिहा।

हमारा पाठकों से निवेदन है कि यदि उन्हें प्रस्तुत परिच्छेद के सभी शब्द ग्रीर ग्रर्थ उनके सहश ग्ररबी शब्दों ग्रीर ग्रर्थों से सर्वथा भिन्न देख पड़ें तो वे बुरा न मानें। शब्दों की मस्य श्रीर विष्णु- पुराया के श्रनुतार द्वीवीं भाषाओं की भिन्न सरकार कर का वर्णन।

भाषात्रों की भिन्नता बताया जा सकता है; बाक़ी रही अर्थों की भिन्नता, सो उसका उल्लेख हम केवल या तो एक ऐसी कल्पना की श्रीर ध्यान दिलाने के लिए करते हैं जो कि एक मुसलिम की भी रुचिर मालूम हो, या एक ऐसी वस्तु के युक्तिविरुद्ध स्वरूप के दिखलाने के लिए, जिसका कि अपने अन्दर कुछ भी आधार नहीं।

पर्वत के मध्य में उसके उपान्तों का वर्णन करते हुए हम पहले ही। मध्यवर्ती द्वीप का ज़िक्र कर आये हैं। इसमें उगे

हुए एक वृत्त के कारण यह जम्बू-द्वीप कहलाता रे. जम्बू-द्वीप।

है। इस वृत्त की शाखायें १०० योजन में फैली हुई हैं। किसी अगले परिच्छेद में जिसमें वासयोग्य जगत् और उसके विभाग का वर्णन है, हम जम्बू-द्वीप का वर्णन समाप्त करेंगे। परन्तु आगे हम इसके इर्द-गिर्द के दूसरे द्वीपों का वर्णन करेंगे, और उनके नामों के कम के विषय में, उपर्युक्त कारण से (देखे। परिच्छेद २१), मत्स्य-पुराण के प्रमाण का अनुकरण करेंगे। परन्तु इस विषय

में प्रवेश करने के पहले हम यहाँ मध्यवर्ती द्वीप (जम्बू-द्वीप) के विषय में वायु-पुराण का ऐतिहा देते हैं।

इस पुराण के अनुसार, ''मध्यदेश में दे। प्रकार के अधिवासी हैं। पहले किंपुरुष। उनके पुरुष सुनहले रङ्ग के और स्त्रियाँ सुरेग्र होती हैं। वे कभी बोमार नहीं होते श्रीर लम्बी श्रायु भोगते हैं। वे कभी पाप नहीं करते ग्रीर ईर्घ्या वासी। को नहीं जानते। उनका ब्राहार एक रस है जो कि वे खजूरों से निकालते हैं। इसका नाम मद्य है। दूसरे लोग हरिपुरुष हैं। इनका रङ्ग चाँदी का सा है। वे ११००० वर्ष जीते हैं, उनके दाढ़ी नहीं होती, श्रीर उनका आहार ईख है।" चूँकि उनकी चाँदी के रङ्ग के श्रीर दाढ़ी-रहित वयान किया गया है इसलिए ख़याल होता है कि , वे कहीं तुर्क ही न हों; पर उनका खजूर ग्रीर ईख खाना हमें उनकी कोई ग्रीर ग्रधिक दिचिणी जाति मानने पर बाध्य करता है। पर सोने ग्रीर चाँदी के रङ्ग के लोग हैं कहाँ ? हम केवल जली हुई चाँदी को रङ्ग को ही जानते हैं, जो कि, उदाहरणार्थ, ज़ञ्ज लोगों में पाया जाता है। ये लोग शोक ग्रीर ईब्बी से रहित जीवन व्यतीत करते हैं, क्योंकि उनके पास इन मनोविकारों की पैदा करने वाली कोई चीज़ नहीं। इसमें सन्देह नहीं कि उनकी आयु हमसे लम्बी होती है, पर वह थोड़ी ही अधिक लम्बी होती है, और किसी प्रकार भी हमारी आयु से दुगनी नहीं होती। ज्ञ्ज लोग ऐसे असभ्य हैं कि उन्हें खाभाविक मृत्यु की कुछ भी कल्पना नहीं। यदि मनुष्य स्वाभाविक मृत्यु से मर जाय तो वे समभते हैं कि उसे विष दिया गया है। मनुष्य के शस्त्र से मारे जाने की छोड़ कर वे शेष प्रत्येक मृत्यु पर सन्देह करते हैं। इसी तरह वे मनुष्य के चय के रोगी के श्वास की स्पर्श करने पर भी सन्देह करते हैं।

श्रव हम शाक-द्वीप का वर्णन करेंगे। मत्स्य-पुराण के अनुसार, इसमें सात बड़ी निदयाँ हैं; जिनमें से एक पित्रता में गङ्गा के समान है। पहले समुद्र में मिणियों से सुशोमित सात पर्वत हैं। उनमें से कुछ पर देव, श्रीर कुछ पर दानव रहते हैं। उनमें से एक सोने का ऊँचा पहाड़ है जहाँ से कि हमारे पास वर्षा लानेवाले मेघ उठते हैं। दूसरा श्रोषिधयों का माण्डार है। राजा इन्द्र इससे वर्षा लेता है। एक श्रीर का नाम सोम है। इसके सम्बन्ध में वे यह कथा सुनाते हैं:—

कश्यप के दो स्त्रियाँ थीं, एक साँपों की माँ कहू और दूसरी पिचयों की माँ विनता। दोनों एक मैदान में रहती थीं जहाँ कि एक

कद्र श्रीर विनता धूसर घोड़ा था। परन्तु साँपों की माँ समभती की कथा। गरुड़ श्राप्ती थी कि घोड़ा बादामी है। अब उन्होंने शर्त बाँधी, माता के। श्रम्त द्वारा की जिसकी बात भूठ निकले वह दूसरी की दासी बनकर रहे, परन्तु उन्होंने निर्णय अगले दिन पर छोड़ दिया। रात को साँपों की माता ने अपने काले बच्चों की घोड़े के पास भेजा ताकि वे उस पर लिपट कर उसके रँग को छिपा दें। इसका परिणाम यह हुआ कि कुछ काल के लिए पिचयों की माँ उसकी दासी बन गई।

विनता के दो पुत्र थे। एक अन्त, (अहम ?) जो कि सूर्य के प्रासाद-शिखर का, जिसको कि घोड़े खींचते हैं, संरचक है, और दूसरा गरुड़। गरुड़ ने अपनी माँ से कहा—'अपनी छाती के दूध से पाले हुए पुत्रों से वह चीज़ माँग जो कि तुम्मे स्वतन्त्र कर सके।" उसने ऐसा ही किया। लोगों ने उसे यह भी बताया कि देवों के पास अमृत है। इस पर गरुड़ उड़कर देवों के पास गया और उनसे अमृत माँगा। उन्होंने उसकी इच्छा की पूर्ण कर दिया। क्योंकि अमृत एक ऐसी चीज़ है जो कि केवल देवों के ही पास है, और यदि यह

किसी श्रीर मनुष्य का मिल जाय ता वह भी देवां के समान चिरकाल तक जीता रहता है। उसने अमृत की प्राप्ति के लिए उनसे विनती की तािक वह उसके साथ अपनी माँ को मुक्त कर सके, साथ ही उसने बाद की उसे लीटा देने का भी वचन दिया। उन्होंने उस पर दया की श्रीर उसे अमृत दे दिया। फिर गरुड़ सोम पर्वत पर गया जहाँ देवता रहते थे। गरुड़ ने देवों को अमृत दे दिया श्रीर अपनी माँ को छुड़ा लिया। तब वह उनसे बोला—''जब तक तुम गङ्गा में स्नान न कर ले। अमृत के निकट न आना।" उन्होंने स्नान कर लिया, श्रीर अमृत को वहीं का वहीं पड़ा रहने दिया। इसी बीच में गरुड़ इसे देवों के पास वापस ले आया, जिससे उसकी पवित्रता की पदवी बहुत ऊँची हो। गई, श्रीर वह सब पिचयों का राजा, श्रीर विष्णु का बाहन बन गया।

शाक-द्वीप के अधिवासी धर्मात्मा और चिरजीवी प्राणी हैं। वे राजाओं के नियम को छोड़ सकते हैं क्योंकि उनमें ईर्ज्या और महत्त्वाकांचा का नाम-निशान भी नहीं। उनका जीवन-काल अपिर-वर्तनीय और त्रेतायुग के समान लम्बा है। उनमें चार वर्ण अर्थात् भिन्न-भिन्न जातियाँ हैं जो न आपस में मिलतीं और न रोटी-बेटी का व्यवहार करती हैं। वे कभी शोकाकुल नहीं होते और सदा आनन्द में रहते हैं। विष्णु-पुराण के अनुसार उनकी जातियों के नाम आर्थक, कुरुर, विविंश (विवंश), और भाविन (१), हैं। वे वासुदेव का पूजन करते हैं।

तीसरा द्वीप कुश-द्वीप है। मत्स्य-पुराण के अनुसार इसमें रत्नों, फलों, फूलों, सुगन्धित पौधों, और अनाजों से परिपूर्ण सात पर्वत

३. कुश-द्वीप। प्रसिद्ध श्रोषियाँ या जड़ी-बृटियाँ हैं, विशेषत:

१३

विशल्यकरण, जो कि प्रत्येक घाव को तत्काल ही चङ्गा कर देती है, श्रीर मृतसञ्जीवन जो मृत को सजीव कर देती है। एक श्रीर पर्वत, जिसका नाम हरि है, काले बादल के सदश है। इस पर्वत पर महिष नामक एक श्रिप्त है जोिक जल से पैदा हुई है श्रीर प्रलय काल तक बनी रहेगी; यही वह श्रिप्त है जो सारे संसार को जला देगी। कुश-द्वीप में सात राज्य श्रीर संख्यातीत निदयाँ हैं जो कि समुद्र में गिरती हैं श्रीर जिनको वहाँ इन्द्र वर्षा के रूप में बदल डालता है। सब से बड़ी निदयों में से एक जीन (यमुना) है जो सब पापों को घो डालती है। इस द्वीप के श्रीधवासियों के विषय में मत्स्य-पुराण कुछ भी जानकारी नहीं देता। विष्णु-पुराण के श्रनुसार, वहाँ के लोग धर्मशील, श्रीर पाप-रहित हैं, श्रीर उनमें से प्रत्येक व्यक्ति १०००० वर्ष जीता है। वे जनार्दन की पूजा करते हैं श्रीर उनके वर्णों के नाम दिमन, श्रुष्मिन, स्तेह, श्रीर मन्देह हैं।

मत्स्य-पुराण के अनुसार, चैश्ये या क्रौब्च-द्वीप में रत्नों वाले पर्वत, निदयाँ, जो गङ्गा की शाखायें हैं, श्रीर ऐसे राज्य हैं जहाँ की प्रजा श्वेत-वर्ण, धार्म्मिक, श्रीर पिवत्र है। विष्णु-पुराण के अनुसार वहाँ के लोग, समाज के सदस्यों में किसी भेदभाव के बिना, सब एक ही स्थान में रहते हैं, परन्तु पीछे से वही कहता है कि उनके वर्णों के नाम पुष्कर, पुष्कल, धन्य, श्रीर तिष्य (?), हैं। वे जनार्दन की पूजा करते हैं।

पाँचवें या शाल्मल-द्वीप में, मत्स्य-पुराख के अनुसार, पर्वत श्रीर निदयाँ हैं। यहाँ के अधिवासी पवित्र, चिरजीवी, सौम्य, श्रीर सदा प्रसन्न रहनेवाले हैं। वे कभी अकाल या अभाव से कष्ट नहीं पाते, क्योंकि उनका आहार उनको, विना वोने और विना परिश्रम करने के, केवल इच्छा करने पर ही प्राप्त हो जाता है। वे माता के गर्भ से पैदा नहीं होते; वे कभी रोगी और शोकाकुल नहीं होते। उन्हें राजाओं के शासन का प्रयोजन नहीं, क्योंकि उनमें सम्पत्ति के लिए कामना का नामी-निशान नहीं। वे सन्तुष्ट और सुरचित रहते हैं; वे सदा भलाई की पसन्द और पुण्य से प्रेम करते हैं। इस द्वीप का जल-वायु सरदी और गरमी में कभी नहीं बदलता, इसलिए उनको इनमें से किसी एक से भी अपनी रचा करने की आवश्यकता नहीं होती। वहाँ वर्षा नहीं होती, परन्तु पृथ्वी में से उनके लिए पानी फूट-फूट कर बाहर निकलता और पर्वतों से नीचे गिरता है। यह बात इसके अगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यहाँ के अधिवासियों में कोई वर्ष-भेद नहीं, वे सब एक ही प्रकार के हैं। उनमें से प्रत्येक ३००० वर्ष जीता है।

विष्णु-पुराण के अनुसार, उनके मुख सुन्दर हैं और वे भगवत् की पूजा करते हैं। वे अग्नि में नैवेद्य डालते हैं, और उनमें से प्रत्येक १०००० वर्ष जीता है। उनके वर्णों के नाम कपिल, अरुण, पीत, और कृष्ण हैं।

छठे या गोमेद-द्वीप में, मत्स्य-पुराण के अनुसार, दो बड़े पर्वत हैं; गाढ़े काले रङ्ग का सुमनस्, जो कि द्वीप के सब से बड़े भाग को घेरे हुए है, धीर सुनहले रङ्ग का खीर बहुत ऊँचा कुमुद। पिछले पर्वत में सब खोषियाँ हैं। इस द्वीप में दो राज्य हैं।

विष्णु-पुराण के अनुसार वहाँ के अधिवासी धर्मपरायण और पापशून्य हैं, और विष्णु को पूजन करते हैं। उनके वर्णों के नाम

मृग, मागध, मानस, ग्रीर मन्दग हैं। इस द्वीप का जल-वायु ऐसा ग्रारोग्यदायक ग्रीर रम्य है कि स्वर्ग के रहनेवाले भी यहाँ, इसके वायु की सुगन्ध के कारण, कभी-कभी श्राया करते हैं।

सातवें, या पुष्कर-द्वीप के पूर्वी भाग में, मत्स्य-पुराण के अनु-सार चित्रशाला ( अर्थात् जिसकी चित्रविचित्र छत्त में रत्नों के सींग लगे हैं) नामक पर्वत है। इसकी उँचाई ७. पुरुकर द्वीप : ३४००० योजन श्रीर इसकी परिधि २५००० योजन है। पश्चिम में पृर्ण चन्द्रमा के सदृश चमकता हुआ मानस पर्वत है, इसकी उँचाई ३५००० योजन है। इस पर्वत का एक पुत्र है जो पिता की पश्चिम से रचा करता है। इस द्वीप के पूर्व में दो राज्य हैं जहाँ का प्रत्येक अधिवासी १००० वर्ष जीता है। उनके लिए पृथ्वी में से उछल-उछल कर पानी निकलता है, और पर्वतीं पर से नीचे गिरता है। उनके यहाँ न वर्षा होती है ग्रीर न बहती हुई निदयाँ ही हैं; वे न कभी ब्रोब्म देखते हैं धीर न कभी हेमन्त । वर्ण-भेद से रहित वे सब एक ही प्रकार के हैं। उन्हें कभी दुर्भिच से कष्ट नहीं उठाना पड़ता, श्रीर न वे कभी बूढ़े होते हैं। जिस वस्तु की वे कामना करते हैं वह उन्हें मिल जाती है, श्रीर पुण्य के सिवा श्रीर किसी दूसरी चीज को न जानते हुए वे सुख ग्रीर शान्ति से रहते हैं। ऐसा जान पड़ता है मानों वे स्वर्ग के उपान्त में रहते हैं। उनकी पूर्णानन्द प्राप्त है; वे चिरकाल तक जीते श्रीर महत्वाकांचा से रहित हैं। इसलिए वहाँ न कोई सेवा है, न शासन है, न पाप है, न ईर्ष्या है, न विरोध है, न विवाद है, न कृषि का परिश्रम ग्रीर न व्यापार का उद्योग है।

विष्णु-पुराण के अनुसार, पुष्कर-द्वीप का यह नाम एक बड़े वृत्त के कारण है जो कि न्यप्रोध भी कहलाता है । इस वृत्त के नीचे ब्रह्म-रूप अर्थात् ब्रह्मा की मूर्ति है, जिसकी देव और दानव पूजा करते हैं। यहाँ के अधिवासी आपस में वरावर हैं, कोई किसी से श्रेष्ठ नहीं, चाहे वे मनुष्य हों या चाहे वे देवों से सम्बन्ध रखनेवाले कोई प्राणी हों। इस द्वीप में मानसोत्तम नामक एक ही पहाड़ है, जो कि गोल द्वीप पर गोलाकार खड़ा है। इसकी चोटी से दूसरे सभी द्वीप दिखाई देते हैं, क्योंकि इसकी उँचाई ५०००० योजन है, और इसकी चौड़ाई भी उतनी ही है।

PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF

## पच्चीसंवाँ परिच्छेद्।

分别经会会

# भारत की नदियों, उनके उद्गम-स्थानों श्रीर मार्गी पर।

वायुपुराण परम प्रसिद्ध बड़े बड़े पर्वतों में से, जिनका हमने मेरु पर्वत की प्रनिथयों के रूप में उल्लेख किया है, निकलने वाली निदयों की गिनती करता है। उनके अध्ययन

पृष्ठ १२८ को सुगम करने के लिए हम उनको नीचे की वायुपुराण के प्रमाण। वालिका में दिखलाते हैं:—

बड़ी म्रन्थियाँ।	उन नदियों के नाम जो नगर सम्यृत्त में इनसे निकलती हैं।
महेन्द्र {	त्रिसागा, ऋषिकुल्या, इचुला, त्रिपवा (?), स्रायना (?), लांगूलिनी, वंशवर।
मलय सह्य {	ऋतमाला, ताम्रवर्णा, पुष्पजाति, उत्पलवती (!)। गोदावरी, भीमरथी, ऋष्ण, वैण्या, सवञ्जुला, तुङ्ग- भद्रा, सुप्रयोगा, पाजय (?), कावेरी।
ग्रुक्ति	ऋषीक, बालूक (!), कुमारी, मन्दवाहिनी, किर्प (!), पलाशिनी ।

वड़ी प्रनिथयाँ।	उन निदयों के नाम जो नगर सम्वृत्त में इनसे निकलती हैं।
ऋच {	शोन, महानद, नर्भदा, सुरस, किर्व (?), मन्दाकिनी, दशार्था, चित्रकूटा, तमसा, पिप्पल, श्रोग्री, करमोद (?), पिशाविक (?), चित्रपल, महावेगा, वञ्जुला, वालुवाहिग्री, शुक्तिमती, षक्रुग्रा (?), त्रिदिवा।
विन्ध्य {	तापी, पयोष्णी, निर्विन्ध्या, सिर्वा (?), निषधा, बेन्वा, वैतरनी, सिनि, हाहु (!), कुमुद्रती, तोबा, महा-गैारी, दुर्गा, अन्तशिला।
पारियात्र {	वेदस्मृति, वेदवती, वृत्रन्नी (?), पर्नाशा, नन्दना, सदाना (?), रामदी (?), परा, चर्मण्वती, लूप (?), विदिशा।

मत्स्य-पुराण श्रीर वायु-पुराण जम्बू-द्वीप में वहने वाली निदयों का उल्लेख करते हैं श्रीर कहते हैं कि वे हिमवन्त के पर्वतों में से हिमालय श्रीर इसके निकलती हैं। नीचे की तालिका में, व्यवस्था पूर्व श्रीर पश्चिम में के किसी विशेष नियम का श्रनुसरण न करके, विलार से निकलने वाली हम उन्हें केवल गिनते ही हैं। पाठकों को यह निदयां। कल्पना कर लेनी चाहिए कि भारत की सीमाश्रों पर पहाड़ हैं। उत्तरी पर्वत हिममय हिमवन्त हैं। उनके मध्य में काश्मीर स्थित है श्रीर वे तुकों के देश से मिले हुए हैं। यह गिरि-

माला वास-योग्य पृथ्वी श्रीर मेरु पर्वत तक ठण्डी श्रीर ज़ियादा ठण्डी होती चली गई है। क्योंकि इस पर्वत का मुख्य विस्तार लम्बाई में है, इसलिए इसके उत्तर पार्श्व से निकलने वाली पृथ्व १२६ लम्बाई में है, इसलिए इसके उत्तर पार्श्व से निकलने वाली निवा ते हेशों में से बहती हुई जुर्जान समुद्र (किस्पयन समुद्र) में, या ख़्त्रारिड़म के समुद्र (श्ररल समुद्र) में, या पोंटस समुद्र (कृष्ण सागर) में, या स्लेवी-नियों के उत्तरी समुद्र (वाल्टिक) में गिरती हैं; श्रीर दिचणी ढलानों से निकलने वाली निदयाँ भारत में बहती हुई महासागर में गिरती हैं। कई तो सागर तक श्रकेली ही पहुँच जाती हैं श्रीर कई दूसरी निदयों के साथ मिलकर पहुँचती हैं।

भारत की नदियाँ या तो उत्तर के ठण्डे पहाड़ों से निकलती हैं या पूर्वी पर्वतों से। ये दोनों पर्वत वास्तव में एक ही लम्बी शृङ्खला बनाते हैं। ये पूर्व की ग्रोर फैलते हैं, फिर दिचाण की ग्रोर मुड़कर महासागर तक पहुँच गये हैं। वहाँ इस पर्वत-शृङ्खला का कुछ ग्रंश राम का बांध नामक स्थान पर समुद्र में घुस जाता है। निस्सन्देह इन पर्वतों में गरमी श्रीर सरदी में भारी भेद है।

हम इन निदयों के नामों को नीचे की तालिका में दिखाते हैं:—

बियाह, लाहै। र के दुरावती, लाहै।र रातरुद्ध या पश्चिम में। के पूर्व में। रातल दर।	ब्रे इंग्लिका जिल्ला	) कीशिकी। निश्चीरा।	।। पनीशा। वेदस्मृति।	चमीण्यती । विदिशा ।		
वियाह,लाहै।र के पश्चिम में।	सरयू या सर्व।	बाहुदास् (!)	तामा अरुणा	परा ।		in in
चन्द्रभाग या चन्द्राह	गङ्गा ।	विशाला।	हषद्वती ।	कावना।	The same of	
बियत्त या जैलम।	भीता ।	धुतपापा ।	ले।हिता ।	चन्द्रना ।		सिप्रा, जा परि-
सिन्ध या वैहन्द की नदी ।	ससीत देश में से बहनेवाली ससीत।	ं गोमती ।	गण्डकी ।	विद्यासनी।		

कायबिष अर्थात् काबुल राज्य की सीमा के पर्वतीं से एक नदी निकलती है, जिसका नाम उसकी अनेक शाखाओं के सिन्धु नदी । कारण गोरवन्द है। इसमें कई उपनदियाँ मिलती हैं:— पृष्ठ १३०.

- १. गूज़क पथ की नदी।
- २. पर्वान नगर के नीचे, पञ्चीर घाटी की नदी।
- ३, ४. शर्वत नदी श्रीर साव नदी। साव नदी लंबगा श्रर्थात् लमगान नगर में से गुज़रती है। ये दोनों दूत के क़िले पर गोर्बन्द में जा मिलती हैं।

५, ६. न्र श्रीर क़ीरा नदी।

इन उपनिदयों के जल से उमड़ी हुई ग़ोर्वन्द पुर्शावर नगर के सामने एक वड़ी नदी बन गई है। वहाँ इसके पूर्वी किनारों पर महनार नामक एक प्राम है। महनार के समीप एक नाला है। इसी नाले के कारण यहाँ ग़ोर्वन्द को भी नाला ही कहते हैं। यह राजधानी अलक्न्दहार (गन्धार) अर्थात् वैहन्द के नीचे, बितूर के क़िले के निकट सिन्धु नदी में जा मिली है।

वियत्त नदी, जोिक इसके पश्चिमी किनारों पर वसे हुए एक नगर के नाम पर जैलम कहलाती है, ग्रीर चन्दराह नदी जहरावर के कोई पचास मील उपर एक-दूसरे से मिलती हैं ग्रीर मुलतान के पश्चिम के साथ-साथ गुज़रती हैं।

बियाह नदी मुलतान के पूर्व में बहती है, श्रीर पीछे से बियत्त श्रीर चन्दराह में मिल जाती है।

इराव नदी में कज नदी मिलती है जोिक भावुल के पहाड़ों में नगरकोट से निकलती है। इसके बाद पाँचवीं शतलदर (सतलज) नदी आती है। ये पाँच निद्याँ मुलतान के नीचे पञ्चनद स्थान ( अर्थात पाँच निद्यों के मिलने का स्थान ) में मिलकर एक बृहत् जल-प्रवाह बन जाती हैं। बाढ़ के दिनों में यह नद कई बार कोई दस-दस फ़र्सख़ में फैल जाता है और मैदान के बच्चों के ऊपर तक चढ़ जाता है जिससे बाद को बाढ़ों का कूड़ा-कर्कट पिचयों के घोंसलों के सदश उनकी उच्चतम शाखाओं में मिलता है।

मुसलमान लोग इस नदी को, इसकी संयुक्त धारा के रूप में सिन्धी नगर अरोर से गुज़र जाने के बाद, मिहरान की नदी कहते हैं। इस प्रकार यह सीधी बहती हुई, ज़ियादा चौड़ी होती हुई, अपने जल की पित्रता को बढ़ाती हुई, अपने मार्ग में स्थानों को टापुओं की तरह घरती हुई आगो बढ़ती है, और अन्त को यह अलमन्सूरा में पहुँचती है जोिक इसकी अनेक शाखाओं के बीच स्थित है, और दो स्थानों पर, लोहरानी नगर के समीप, और अधिक पूर्व की ओर कच्छ प्रान्त में सिन्धु-सागर नामक स्थान पर, समुद्र में जा गिरती है।

जिस प्रकार पांच निद्यों के मिलाप का नाम संसार के इस भाग (पञ्जाब) में मिलता है, वैसे ही हम देखते हैं कि उपर्युक्त गिरि-माला श्रों के उत्तर में भी इसी प्रकार का एक नाम उन निद्यों के लिए व्यवहृत होता है जो वहाँ से निकल कर उत्तर की श्रोर बहती हैं। ये निदयाँ तिर्मिज़ के समीप मिलने श्रीर बहला की नदी बनाने के बाद सात निदयों का मिलाप कहलाती हैं। से।गिदियाना के ज़र्जुश्तियों ने इन दो चीज़ों की गड़बड़ कर दी हैं; क्योंकि वे कहते हैं कि सारी सात निदयाँ सिन्धु हैं, श्रीर उत्तका ऊपर का पथ बरीदीश है। इस पर नीचे की श्रोर उत्तरता हुश्रा मनुष्य यदि श्रपना मुख पश्चिम की श्रोर मोड़े, तो वह सूर्य को श्रपनी दाई

ख्रोर डूबता देखेगा, जैसा कि हम यहाँ इसे अपने वाई ब्रोर डूबता देखते हैं।

सर्सती (सरस्वती) नदी सोमनाथ के पूर्व में भारत की विविध एक तीर की मार के अन्तर पर समुद्र में निदया । गिरती है।

जैं।न नदी कनौज के नीचे, जोिक इसके पश्चिम में है, गङ्गा से मिलती है। फिर यह संयुक्त घारा गङ्गा-सागर के समीप महासागर में जा गिरती है।

सरखती श्रीर गङ्गा के मुहानों के बीच नर्मदा नदी का मुहाना है। यह नदी पूर्वी पर्वतों से निकलकर दिच्या-पश्चिमी दिशा में बहती है, श्रीर सोमनाथ के कोई साठ योजन पूर्व में, बहरोज़ नगर के समीप सागर में जा मिलती है

गङ्गा को पीछे रहब श्रीर कवीनी निदयाँ बहती हैं। ये बारी नगर के समीप सर्व नदी में जा मिलती हैं।

हिन्दुत्रों का विश्वास है कि प्राचीन काल में गङ्गा स्वर्ग में बहती थी, श्रीर हम स्रागे चलकर किसी अवसर पर बतायेंगे कि यह वहाँ से पृथ्वी पर कैसे स्राई।

मत्स्य-पुराण कहता है—''गङ्गा को पृथ्वी पर आ जाने को बाद इसने अपने तई सात शाखाओं में विभक्त कर

लिया। इनमें से मध्यवर्ती ही मुख्य धारा

वृष्ट श्रीर इसी का नाम गङ्गा है। तीन शाखाएँ, निलनी, हादिनी, श्रीर पावनी पूर्व की श्रीर, श्रीर तीन, सीता, चर्च, श्रीर सिन्धु पश्चिम की श्रीर वहने लगीं।

सीता नदी हिमवन्त से निकल कर इन देशों में से बहती है— सिलल, कर्स्तुबा, चीन, बर्बर, यवस (१), बहु, पुष्कर, कुलत, माङ्गल, कवर श्रीर साङ्गवन्त (?); फिर यह पश्चिमी सागर में जा गिरती है।

सीता के दिचिशा में चत्तुश नदी बहती है। यह इन देशों की अपने जल से सींचती है—चीन, मरु, कालिक (?), धूलिक (?), तुखार, वर्बर, काच (?) पहन्न, और वार्वश्चत।

सिन्धु नदी इन देशों में से बहती है—सिन्धु, दरद, ज़िन्दु-तुन्द (?), गान्धार, रूरस (?), कूर (?), शिवपैर, इन्द्रमरु, सवातौ (?) सैन्धव, कुवत, बहीमर्वर, मर, मरून, ग्रीर सुकूर्द।

गङ्गा नदी, जो कि मध्यवर्ती श्रीर मुख्य धारा है, इनमें से वहती है—गन्धर्व श्रर्थात् गवैये, किन्नर, यन्त, रान्तस, विद्याधर, उर्ग अर्थात् जो श्रपनी छातियों पर रेंगते हैं, यथा साँप, कलापप्रम, श्रर्थात श्रतीव पुण्यात्माश्रों का नगर, किम्पुरुष, खस (?), पर्वतिनवासी, किरात, पुलिन्द, मैदानों के शिकारी, लुटेरे, कुरु, भरत, पञ्चाल, कौषक (?), मात्स्य, मगध, ब्रह्मोत्तर, श्रीर तामलिप्त। ये श्रच्छे श्रीर बुरे प्राणी हैं जिनके देशों में से कि गङ्गा बहती है। पीछे से यह विनध्य पर्वत की शाखाश्रों में घुस जाती है जहाँ कि हाथी रहते हैं, श्रीर फिर यह दिन्णी समुद्र में जा गिरती है।

गङ्गा की पूर्वी शाखात्रों में से हादिनी इन देशों में से बहती है—निषब, ऊपकान, धीवर, प्रिषक, नीलमुख, कीकर, उष्ट्र-करण, ग्रायात् वे लोग जिनके होंठ उनके कानों की तरह मुड़े हुए हैं, किरात, कलीदर, विवर्ण, ग्रायात् वे-रङ्ग लोग, इनका यह नाम उनके ग्रातीव कौले होने के कारण है, कुषिकान, ग्रीर स्वर्गभूमि ग्रायात् स्वर्ग-सदश देश। ग्रान्त को यह पूर्वी सागर में जा गिरती है।

पावनी नदी कुपथ (?) को जो कि पाप-रहित हैं, इन्द्रधुम्न-सरों

अर्थात् राजा इन्द्रसुम्न के कुण्डों की, खर-पथ, बीत्र, श्रीर सङ्कु-पथ की जल देती है। यह उद्यान-मरूर के मैदान में से, कुशप्रावर्ण देश में से, श्रीर इन्द्रद्वीप में से बहती हुई अन्त की खारी समुद्र में जा गिरती है।

निलनी नदी तामर, हंसमार्ग, समूहुक, ग्रीर पूर्ण में से बहती है। ये सब धर्मपरायण जातियाँ हैं जो पाप से बचती हैं। तब यह पर्वतों के बोच से बहती हुई कर्ण-प्रावरण, अर्थात् वे लोग जिनके कान उनके कन्धों पर गिरते हैं, अश्व-मुख, अर्थात् घोड़े के मुख वाले लोग, पर्वतमरु अर्थात् पहाड़ी मैदान, श्रीर रूमी-मण्डल के पास से गुज़रती है। अन्त को यह सागर में जा गरती है।

विष्णु-पुराण कहता है कि मध्य पृथ्वी की वड़ी-वड़ी निदयाँ जो सागर में गिरती हैं ये हैं—अनुतपत, शिखि, दिपाप, त्रिदिवा, कर्म, अमृत और सुकृत।

from 5 in female for its 12

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

### छन्बीसवाँ परिच्छेद ।

#### \*>>>

## हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार आक्राकाश श्रीर पृथ्वी के आकार पर।

इस ग्रीर इसके सदृश ग्रन्य विषयों का जो वर्णन ग्रीर समा-धान हिन्दुश्रों ने दिया है वह हम मुसलमानों के समाधान ग्रीर वर्णन से सर्वथा भिन्न है।

इन श्रीर दूसरे विषयों पर जिनका जानना मनुष्य के लिए श्राय-श्यक है, ज़ुरान के निर्णय ऐसे नहीं कि जिनकी श्रोताश्रों के मन में ज़ुरान, सारी खोज सुनिश्चित निश्चय बनने के लिए किसी खेंच-तान का एक निश्चित श्रीर की व्याख्या का प्रयोजन हो। मनुष्य के लिए स्पष्ट श्राधार है। जिन विषयों का जानना श्रावश्यक है उन पर ज़ुरान के निर्णय दूसरी धर्म-स्पृतियों के पूर्ण श्रमुरूप हैं, श्रीर साथ ही वे बिना किसी संदिग्धार्थता के पूर्णतया स्पष्ट हैं। इसके श्रितिरक्त ज़ुरान में ऐसे प्रश्न नहीं जो सदा से विवाद का विषय बने रहे हों, न उसमें ऐसे प्रश्न ही हैं जिनको हल करने में सदा निराशा होती रही हो, यथा काल-निर्णय विद्या की विशेष पहेलियों के सदश प्रश्न।

इसलाम अपने प्राथमिक समयों में पहले ही ऐसे लोगों के कपट-प्रवन्धों में फँसा हुआ था जो हृदय में इसके विरोधी थे, जो साम्प्र-इसलाम का खपडन दायिक प्रवृत्ति से इसलाम का प्रचार करते थे, १. दम्भी लोगों द्वारा। जो भोले-भाले श्रोताश्रों को अपनी कुरान की प्रतियों में से वे वाक्य पढ़कर सुनाते थे जिनका एक भी शब्द ईश्वर का पैदा किया ( अर्थात् ईश्वरीय ज्ञान ) न था। परन्तु जनता ने उनके दम्भ से धोखा खा कर उन पर विश्वास कर लिया और उनके प्रमाण से ये बातें नकल कर लीं, बल्कि उन्होंने पुस्तक के शुद्ध रूप का, जोिक उस समय तक उनके पास था, परित्याग कर दिया, क्योंकि अशिचितों की प्रवृत्ति सदा प्रपञ्च की ग्रोर रहती है। इस प्रकार इसलाम के विशुद्ध ऐतिहा में इन दिम्भयों ने गड़बड़ कर दी है।

इसलाम को इञ्नुल मुकप्पा, अञ्दुल क्रीम इञ्न अबीउल भ्रीजा प्रभृति मानी के अनुयायी जिन्दीकों के हाथों दूसरी विपद का सामना करना पड़ा। ये लोग समालोचना के २. द्वैत-वादियों-द्वारा । पिता थे। इन्होंने किसी बात की यथार्थ श्रीर किसी को उपादेय, इत्यादि, बताकर निर्वल मन वाले लोगों में एक और म्रादि मर्थात् मद्भितीय तथा सनातन परमेश्वर के विषय में सन्देह पैदा कर दिया और उनकी सहानुभूतियों की द्वित-वाद की स्रोर फेर दिया था। साथ ही उन्होंने मानी का जीवन-चरित्र ऐसे सुचार रूप में जनता के सम्मुख उपस्थित किया कि वे सब उसके पत्त में हो गये। श्रव इस मनुष्य ने अपने आपको अपनी साम्प्रदायिक धर्म-विद्या की घास-फूस तक ही परिमित नहीं रक्खा, प्रत्युत उसने जगत् के श्राकार के विषय में भी अपने विचार प्रकट किये हैं, जैसा कि उसकी पुस्तकों से देखा जा सकता है। ये पुस्तकें जान-बूभ्क कर धोखा देने के लिए लिखी गई थीं। उसके विचार टूर-दूर तक फैल गये थे। डपर्युक्त दम्भी दल की कूट-रचनाग्रों की साथ मिला कर उन्होंने एक मत तैयार किया और उसका नाम विशेष इसलाम रक्खा, पर इस मत का परमेश्वर के साथ कोई सम्बन्ध न था। जो कोई इस मत का विरोध करता है और कुरान-प्रतिपादित आस्तिक धर्म को नहीं

छोड़ता, उसे वे नास्तिक ग्रीर धर्म-भ्रष्ट कहकर कलङ्कित करते ग्रीर मृत्यु-दण्ड देते हैं, ग्रीर उसे कुरान का पाठ सुनने की ग्राज्ञा नहीं देते। उनके ये सारे कर्म फिरग्रीन के इन शब्दों से भी ग्रधिक ग्रधर्म-युक्त हैं, ''मैं तुम्हारा सबसे बड़ा प्रभु हूँ" (सूरा, ७६, २४,) ग्रीर ''मैं तुम्हारे लिए सिवा ग्रपने ग्रापके ग्रीर कोई ग्राराध्य देव नहीं जानता" (सूर, २८, ३८)। यदि इस प्रकार के पचपात का भाव बना रहा ग्रीर चिरकाल तक शासन करता रहा तो हम ग्रासानी से ही कर्तव्य ग्रीर प्रतिष्टा के सीधे मार्ग से गिर पड़ेंगे। परन्तु हम उस भगवान की शरण लेते हैं जो उसकी तलाश करने वाले ग्रीर उसके विषय में सचाई की खोज करने वाले प्रत्येक मनुष्य के पाँव को दृढ़ करता है।

हिन्दु आं की धर्म-पुस्तकों और उनके ऐति हों की संहिताओं, अर्थात् पुरागों, में जगत् के आकार के विषय में ऐसे वचन मिलते हैं

हिन्दुओं का अपने जो कि उनके ज्योतिषियों को ज्ञात वैज्ञानिक ज्योतिषियों के प्रति सत्य के सर्वथा विपरीत हैं। इन पुस्तकों से लोगों पूजा-भाव। को धार्मिक कियाश्रों के करने की विधि मालूम

होती है, श्रीर इन्हों के द्वारा फुसला कर जाति के लोक-समूह में ज्योतिष-सम्बन्धी गणनाश्रों श्रीर फिलत-ज्योतिष-सम्बन्धी भविष्य-कथनों श्रीर चेताविनयों के लिए पूर्वानुराग पैदा किया जाता है। यह इसी का परिग्राम है कि वे अपने ज्योतिषियों से बहुत प्रेम प्रकट करते हैं, श्रीर उन्हें उत्कृष्ट मनुष्य मानते हैं। उनसे मिलने को वे शुभ शकुन समभते हैं श्रीर दृढ़ विश्वास रखते हैं कि सबके सब ज्योतिषी स्वर्ग में जाते हैं, उनमें से एक भी नरक में नहीं जाता। इसके बदले में ज्योतिषी लोग अपने श्रापको उनकी लोक-ज्योतिषी लोग श्रीकिक कल्पनाश्रों के श्रीर प्रिय कल्पनाश्रों के सदश बनाकर उन कल्पनाश्रों को स्विद्धान्तों में सम्मिलित सत्य के रूप में प्रहण करते हैं, चाहे उनमें से कर लेते हैं। बहुत सी सचाई से कितनी ही दूर क्यों न हों, श्रीर उन लोगों को ऐसी श्राध्यात्मिक सामग्री देते हैं जिसकी कि उनको श्रावश्यकता है। यही कारण है कि जिससे दो कल्पनायें, श्रशिष्ट श्रीर वैज्ञानिक, कालकम से एक-दूसरे में मिल गई हैं, जिससे ज्योतिषियों के सिद्धान्त, विशेषतः उन प्रन्थकर्ताश्रों के सिद्धान्त—श्रीर उन्हीं की संख्या श्रिषक है—जो श्रपने श्रप्रगामियों की केवल नकल करते हैं, जो श्रपने विज्ञान का श्राधार ऐतिह्य को बनाते हैं श्रीर उस श्राधार को खतन्त्र वैज्ञानिक खोज का विषय नहीं बनाते, गड़बड़ श्रीर विश्वञ्च लित हो गये हैं।

श्रव हम प्रस्तुत विषय पर अर्थात् आकाश श्रीर पृथ्वी के आकार पर हिन्दू-ज्योतिषियों का मत वर्णन करेंगे। जनके अनुसार, त्र्याकाश पृथ्वी की गोलाई, श्रीर सारी पृथ्वी गाल है, श्रीर पृथ्वी मण्डलाकार मेर, त्रीर वडवामुख है। इसका उत्तरी श्रर्द्धभाग सूखी भूमि है त्रीर हा व्यापक विवेचना। दिचिएी अर्थांश जल से टँका हुआ है। पृथ्वी का जो परिमाण त्र्राधुनिक विवेचन ग्रीर यूनानी मानते हैं उससे उनके मतानुसार उसका परिमाण बड़ा है। इस परिमाण को मालूम करते हुए अपनी गणनाश्रों में उन्होंने अपने पौरागिक समुद्रों श्रीर द्वीपों, श्रीर उनमें से प्रत्येक के साथ लगाई हुई योजनीं की बड़ी-बड़ी संख्यात्रीं का ज़िक तक नहीं किया। ज्योतिषी लोग प्रत्येक ऐसी वात में जो उनकी विद्या पर आक्रमण नहीं करती, धर्म-पण्डितों का अनुकरण करते हैं। उदाहरणार्थ, वे उत्तर ध्रुव के नीचे मेर पर्वत श्रीर दिच्ण ध्रुव के नीचे वडवामुख टापू के होने की कल्पना को स्वीकार करते हैं। अव मेरु का वहाँ होना वा न होना सर्वया भ्रप्रासङ्गिक है, क्योंकि इसका प्रयोजन केवल चकी के सहश एक विशेष भ्रमण की व्याख्या के लिए है। इसकी आवश्यकता

इस बात से है कि पृथ्वी के चेत्र पर के प्रत्येक स्थान के सदश उसके खस्वस्तिक के रूप में ग्राकाश में एक स्थान है। दिन्तिणी टापू बढ़वा-मुख की कहानी भी उनकी विद्या को कोई हानि नहीं पहुँचाती। यद्यपि यह संभव, प्रत्युत संभाव्य है कि पृथ्वी के प्रदेशों का प्रत्येक जोड़ा एक सङ्गत ग्रीर ग्रव्यविच्छित्र एकता बनाता है, एक तो भूखण्ड के रूप में ग्रीर दूसरा सागर के रूप में (ग्रीर वास्तव में दिचण ध्रुव के नीचे ऐसा कोई टापू नहीं)। पृथ्वी के ऐसे विधान का कारण गुरुत्वाकर्षण का नियम है, क्योंकि उनके ग्रनुसार पृथ्वी ब्रह्माण्ड का मध्य है ग्रीर प्रत्येक गुरु पदार्थ इसकी ग्रेर ग्राकृष्ट होता है। यह बात स्पष्ट है कि गुरुत्वाकर्षण के इस नियम के कारण ही वे ग्राकाश को भी मण्डलाकार समभते हैं।

अब हम इस विषय पर हिन्दू-ज्योतिषियों के मत, हमारे किये हुए उनके अन्यों के अनुवादों के अनुसार, दिखलायेंगे। यदि हमारे अनुवाद में किसी शब्द का प्रयोग ऐसे अर्थों में हुआ हो जोकि हमारी विद्याओं में उसके प्रचलित अर्थों से भिन्न है तो पाठकों को चाहिए कि शब्द के मैं।लिक अर्थ (पारिभाषिक अर्थों को नहीं) को समभें क्योंकि यहाँ वही अर्थ लिया गया है।

पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है—''पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है कि पृथ्वी वर्जुळाकार है, और दूसरी जगह वह कहता है पुलिश के सिद्धान्त कि इसका आकार ढकन (अर्थात् चपटे समचेत्र) का स्रवतरण। का सा है। और उसके दोनों वचन सद्य हैं; क्योंकि पृथ्वी का उपरितल या समचेत्र गोळ है, और इसका व्यास एक सीधी रेखा है। परन्तु वह पृथ्वी को केवल मण्डलाकार ही मानता था। यह बात उसके अन्थ के अनेक वाक्यों से प्रमाणित हो सकती है। इसके अतिरिक्त, वराहमिहिर, आर्थभट्ट, देव, श्रीषेण, विष्णुचन्द्र, श्रीर ब्रह्मा प्रभृति सभी विद्वान् इस विषय पर सहमत हैं। यदि पृथ्वी गोल न होती, तो यह पृथ्वी पर के भिन्न-भिन्न स्थानों के श्रचों के साथ लपेटी हुई न होती, श्रीष्म श्रीर हेमन्त में दिन श्रीर रात भिन्न भिन्न न होते, श्रीर नचन्नों तथा उनके परिश्रमणों की श्रवस्थायें उनकी वर्तमान अवस्थाश्रों से सर्वथा भिन्न होतीं।

''पृथ्वी की स्थिति मध्य में है। यह त्राधी गारा ग्रीर श्राधी पानी है। मेरु पर्वत इसके सुखे अर्धभाग में है। यह देवों का घर है; श्रीर इस के ऊपर ध्रुव है। दूसरे अर्द्धभाग में, जो पानी से ढँका हुआ है, दिन्छ ध्रुव के नीचे टापू के सदृश चडवामुख भूखण्ड है। यहाँ मेरु पर वसनेवाले देवों के नातेदार नाग ग्रीर दैत्य रहते हैं। इसलिए इसको दैत्यान्तर भी कहते हैं।

''पृथ्वी के दो आधों, सुखे और गीले को एक-दूसरे से जुदा करनेवाली रेखा निरु अर्थात् अन्त-रहित कहलाती है, क्योंकि यह हमारी विषुवत-रेखा से अभिन्न है। इस रेखा के सम्बन्ध से चार मुख्य दिशाओं में चार बड़े नगर हैं:—

यमकोटि, पूर्व में। रोमक, पश्चिम में। लङ्का, दिचण में। सिद्धपुर, उत्तर में।

"पृथ्वी दोनों ध्रुवों पर वॅथी हुई है श्रीर मेरुदण्ड उसको थाँभे हुए हैं। जब सूर्य उस रेखा पर जाता है जो मेरु श्रीर लङ्का के बीच में से गुज़रती है तो उस समय यमकोटि के लिए दोपहर, यूनानियों के लिए श्राधी रात, श्रीर सिद्धपुर में साँभ होती है।"

इसी प्रकार आर्यभट्ट ने इन बातों का वर्णन किया है।

भिल्लमाल-निवासी, जिल्ला का पुत्र ब्रह्मगुप्त अपने ब्रह्मसिद्धान्त में कहाता है—''पृथ्वी के आकार के विषय में लोग, ब्रह्मगुप्त के ब्रह्म-विशोषतः पुरागों श्रीर धर्म-पुस्तकों की पढ़नेवाले, सिद्धान्त का प्रमाण।

अनेक प्रकार की वातें कहते हैं। कई कहते हैं कि यह दर्पण के सदृश एक समान है, और कई कहते हैं कि यह प्याले की तरह खोखली है। कई दूसरे कहते हैं कि यह शीशे की तरह एक समान श्रीर समुद्र से घिरी हुई है। यह समुद्र एक पृथ्वी से, श्रीर यह पृथ्वी एक समुद्र से घिरी हुई है, इत्यादि । ये सब कालरों की तरह गोल हैं। प्रत्येक समुद्र या पृथ्वी जिसकी वह घेरती है उससे दुगनी है। सब से बाहर की पृथ्वी मध्यवर्ती पृथ्वी से चैं। सठ गुनी बड़ी है, और बाहर की पृथ्वी को घेरनेवाला समुद्र मध्यवर्ती पृथ्वी की घेरनेवाले समुद्र से चैांसठ गुना बड़ा है। परन्तु अनेक ऐसे व्यापार हैं जिनसे हमें पृथ्वी ग्रीर ग्राकाश को मण्डलाकार मानना पड़ता है, उदाहरणार्थ तारों का भिन्न-भिन्न स्थानों में भिन्न-भिन्न समय पर उदय ग्रीर ग्रस होना, जिससे, जैसा कि, यमकोटि में एक मनुष्य एक तारे को परिचमी दिङ्गण्डल के ऊपर उदय होते देखता है, ग्रीर रूम में वही तारा उसी समय पूर्वी दिङ्गण्डल पर उदय होता दिखाई देता है। इसी के लिए एक और युक्ति यह है कि मेरु पर खड़ा हुआ मनुष्य एक अभिन्न तारे की राचसीं के देश लङ्का के खस्वस्तिक में दिङ्कण्डल के ऊपर देखता है, श्रीर लङ्का में खड़ा मनुष्य उसी समय उस तारे को अपने सिर पर देखता है। इसके अतिरिक्त, जब तक पृथ्वी और त्र्याकाश को मण्डलाकार न माना जाय सभी ज्योतिष-सम्बन्धी गणनायें ठीक नहीं ठहरतीं। इसलिए हमें कहना पड़ता है कि ग्राकाश एक मण्डल है क्योंकि इसमें हमें मण्डल के सभी विशेष गुण दिखाई पड़ते हैं, ग्रीर जगत् के इन विशेष गुणों का निरीचण शुद्ध न होगा यदि वास्तव में ही यह परिमण्डल न हो। अब यह बात स्पष्ट हो गई होगी कि जगत् के विषय में शेष सब कल्पनायें नि:सार हैं।"

श्रीर ब्रह्मा प्रभृति सभी विद्वान इस विषय पर सहमत हैं। यदि पृथ्वी गोल न होती, तो यह पृथ्वी पर के भिन्न-भिन्न स्थानों के अचों के साथ लपेटी हुई न होती, श्रीष्म श्रीर हेमन्त में दिन श्रीर रात भिन्न भिन्न न होते, श्रीर नचत्रों तथा उनके परिश्रमणों की अवस्थायें उनकी वर्तमान अवस्थाओं से सर्वथा भिन्न होतीं।

"पृथ्वी की स्थिति मध्य में हैं। यह त्राधी गारा श्रीर श्राधी पानी है। मेरु पर्वत इसके सुखे अर्धभाग में है। यह देवों का घर है; श्रीर इस के ऊपर ध्रुव है। दूसरे अर्द्धभाग में, जो पानी से ढँका हुआ है, दिच्छा ध्रुव के नीचे टापू के सदृश बडवामुख भूखण्ड है। यहाँ मेरु पर वसनेवाले देवों के नातेदार नाग श्रीर दैस रहते हैं। इस-लिए इसको दैसान्तर भी कहते हैं।

''पृथ्वी के दी आधीं, सुखे और गीले की एक-दूसरे से जुदा करनेवाली रेखा निरु अर्थात् अत्त-रहित कहलाती है, क्योंकि यह हमारी विषुवत्-रेखा से अभिन्न है। इस रेखा के सम्बन्ध से चार मुख्य दिशाओं में चार बड़े नगर हैं:—

यमकोटि, पूर्व में। रोमक, पश्चिम में। लङ्का, दिचण में। सिद्धपुर, उत्तर में।

''पृथ्वी दोनों ध्रुवों पर वैंधी हुई है और मेरुदण्ड उसकी थाँभे हुए हैं। जब सूर्य उस रेखा पर जाता है जो मेरु और लङ्का के बीच में से गुज़रती है तो उस समय यमकोटि के लिए दोपहर, यूनानियों के लिए आधी रात, और सिद्धपुर में साँभ होती है।"

इसी प्रकार आर्यभट्ट ने इन बातों का वर्णन किया है।

भिल्लमाल-निवासी, जिल्ला का पुत्र ब्रह्मगुप्त अपने ब्रह्मसिद्धान्त में कहा है—''पृथ्वी के ब्राकार के विषय में लोग, ब्रह्मगुप्त के ब्रह्म-विशोषतः पुराणों श्रीर धर्म-पुस्तकों की पढ़नेवाले, सिद्धान्त का प्रमाण ।

अनेक प्रकार की बातें कहते हैं। कई कहते हैं कि यह दर्पण के सदृश एक समान है, भ्रीर कई कहते हैं कि यह प्याले की तरह खोखली है। कई दूसरे कहते हैं कि यह शीशे की तरह एक समान और समुद्र से घिरी हुई है। यह समुद्र एक पृथ्वी से, और यह पृथ्वी एक समुद्र से घिरी हुई है, इत्यादि । ये सब कालरों की तरह गोल हैं। प्रत्येक समुद्र या पृथ्वी जिसकी वह घेरती है उससे दुगनी है। सब से बाहर की पृथ्वी मध्यवर्ती पृथ्वी से चैांसठ गुनी बड़ी है, श्रीर बाहर की पृथ्वी की घेरनेवाला समुद्र मध्यवर्ती पृथ्वी की घेरनेवाले समुद्र से चैांसठ गुना बड़ा है। परन्तु अनेक ऐसे व्यापार हैं जिनसे हमें पृथ्वी ग्रीर ग्राकाश को मण्डलाकार मानना पड़ता है, उदाहरणार्थ तारों का भिन्न-भिन्न स्थानों में भिन्न-भिन्न समय पर उदय ग्रीर अस्त होना, जिससे, जैसा कि, यमकोटि में एक मनुष्य एक तारे को परिचमी दिङ्गण्डल के ऊपर उदय होते देखता है, और रूम में वही तारा उसी समय पूर्वी दिङ्गण्डल पर उदय होता दिखाई देता है। इसी के लिए एक और युक्ति यह है कि मेरु पर खड़ा हुआ मनुष्य एक अभिन्न तारे की राचसीं के देश लङ्का के खस्वस्तिक में दिङ्कण्डल के ऊपर देखता है, भीर लङ्का में खड़ा मनुष्य उसी समय उस तारे को अपने सिर पर देखता है। इसके अतिरिक्त, जब तक पृथ्वी और त्र्याकाश को मण्डलाकार न माना जाय सभी ज्योतिष-सम्बन्धी गणनायें ठीक नहीं ठहरतीं। इसलिए हमें कहना पड़ता है कि आकाश एक मण्डल है क्योंकि इसमें हमें मण्डल के सभी विशेष गुण दिखाई पड़ते हैं, ग्रीर जगत् के इन विशेष गुणों का निरीचण शुद्ध न होगा यदि वास्तव में ही यह परिमण्डल न हो। त्रव यह बात स्पष्ट हो गई होगी कि जगत् के विषय में शेष सब कल्पनायें निःसार हैं।"

अर्थभट्ट जगत् के स्वरूप का अन्वेषण करते हुए कहता है कि विविध ज्योतिषियों यह पृथ्वी, जल, अग्नि, और वायु का बना है के प्रमाण। और इनमें से प्रत्येक तत्त्व गोल है।

इसी प्रकार विसष्ठ ग्रीर लाट कहते हैं कि पाँच तत्त्व अर्थात् पृथ्वी, जल, अग्नि, वायु ग्रीर ग्राकाश गोल हैं।

वराहमिहिर कहता है कि जिन वस्तुओं की उपलब्धि इन्द्रियों द्वारा होती है वे सब पृथ्वी के मण्डलाकार होने के पच में प्रमाण हैं, और इसके कोई दूसरा ग्राकार रखने की सम्भावना का खण्डन करती हैं।

आर्यभट्ट, पुलिश, विसष्ट और लाट सब इस बात में सहमत हैं कि जब यमकोटि में मध्याह होता है तो रूम में आधी रात, लङ्का में दिन का आरम्भ, और सिद्धपुर में रात का आरम्भ होता है, और जब तक पृथ्वी गोल न हो ऐसा होना सम्भव नहीं। इसी प्रकार अहणों की नियतकालिकता भी पृथ्वी के गोल होने से ही सिद्ध हो सकती है।

लाट कहता है— "पृथ्वी के प्रत्येक स्थान से केवल आधा ही आकाश-मण्डल दिखाई देता है। जितना अधिक हमारा उत्तरी अच होता है उतना ही अधिक मेरु और ध्रुव दिङ्गण्डल के उपर चढ़ जाते हैं; क्योंकि जितना अधिक हमारा दिचाणी अच होता है उतना ही अधिक वे दिङ्गण्डल के नीचे डूव जाते हैं। उत्तर और दिचाण दोनों में स्थानों का अच जितना अधिक होता है उतना ही अधिक उनने खखिताों से विषुवत् रेखा नीची हो जाती है। जो मनुष्य विषुवत् रेखा के उत्तर में है वह केवल उत्तर ध्रुव को ही देखता है, दिचाण ध्रुव उसे दिखाई नहीं देता, और यही बात दिचाण ध्रुववाले मनुष्य की है।"

त्र्याकाश ग्रीर पृथ्वी के वर्तुलाकार, ग्रीर जी कुछ उनके वीच है उसके विषय में, ग्रीर इस बात के विषय में कि पृथ्वी का परिमाण,

पृथ्वी की गेलाई, जोकि परिमण्डल के मध्य में स्थित है, आकाश उत्तरी और दिलिणी श्राधें के दृश्य भाग के सामने केवल छोटा सा है, के बीच गुरुता के तुला हिन्दू-ज्योतिषियों के ये शब्द हैं। ये विचार विचार। टेलिमी कृत अलमस्ट के प्रथम अध्याय और वृैसी ही दूसरी पुस्तकों में वर्णित ज्योतिष का आदि ज्ञान हैं, यद्यपि ये उस वैज्ञानिक रूप में नहीं निकाले गये जिसमें कि हम इनको निकालने के आदी हैं,

+ + + (दीमक चाट गई) + +

क्योंकि पृथ्वी पानी से अधिक भारी, और पानी वायु के सहश तरल है। जब तक पृथ्वी, परमेश्वर की आज्ञा से, कोई दूसरा रूप धारण नहीं करती, इसके लिए मण्डलाकार एक भौतिक आवश्यकता है। इसलिए, जब तक हम यह न मान लें कि पृथ्वी का सुखी भूमि वाला अर्थ भाग खोखला है, पृथ्वी उत्तर की ओर चल नहीं सकती, वह पानी दिचण ही की ओर चल सकता है, जिससे एक सारा अर्थ भाग हढ़ भूमि नहीं होता और न दूसरा ही आधा पानी। जहाँ तक, अनुमान के आधार पर स्थित, हमारा विवेचन जाता है, पृष्ठ भूमि का दे। उत्तरी चतुर्थांशों में से एक में होना आव-श्यक है, इसलिए हम अनुमान करते हैं कि साथ के भाग की भी यही दशा है। हम मानते हैं कि वडवामुख द्वीप का होना असम्भव नहीं, पर हम इसके अस्तित्व को खोकार नहीं करते क्योंकि इसके ग्रीर मेर के विषय में जो कुछ भी हम जानते हैं उसका एक मात्र

पृथ्वी का जो भाग हमें ज्ञात है उसमें विषुवत् रेखा कठिन भूमि

श्रीर सागर के बीच की सीमा की नहीं दिखलाती। क्योंकि कई-कई स्थानों में महाद्वीप समुद्र में बहुत दूर तक घुसता चला गया है यहाँ तक िक वह विषुवत्-रेखा की भी लाँघ गया है, उदाहरणार्थ पश्चिम में हबिशायों के मैदान, जो कि दिख्ण में दूर तक, चन्द्रमा के पर्वतीं श्रीर नील नदी के स्रोत से भी परे तक, वास्तव में ऐसे प्रदेशों में जिनकों कि हम ठीक तीर पर नहीं जानते, श्रागे की बढ़ते चले गये हैं। क्योंकि वह महाद्वीप निर्जल श्रीर श्रगम्य है, श्रीर इसी प्रकार ज़क्त के सुफ़ाला के पीछे का समुद्र भी जहाज़ों के चलने के योग्य नहीं है। जिस जहाज़ ने उसमें प्रवेश करने का साहस किया है वह कभी वहाँ देखी बातों को सुनाने के लिए लीट कर नहीं श्राया।

इसके अतिरिक्त सिन्ध-प्रान्त के ऊपर भारत का एक वड़ा भाग दिचिए की ओर बहुत गहरा आगे की वढ़ा हुआ है, और विषुवत्-रेखा को भी लाँघता हुआ मालूम होता है।

दोनों के बीच अरव श्रीर यमन स्थित हैं परन्तु वे दिचिया की श्रीर इतने नहीं बढ़े कि विषुव-रेखा की लाँघ जायें।

फिर, जैसे सूखी मिट्टी दूर तक समुद्र में घुस गई है उसी प्रकार समुद्र भी सूखी भूमि में घुसा हुन्ना है, ग्रीर इसे कई स्थानों में से तोड़कर खाड़ियाँ ग्रीर उपसागर बना रहा है। उदाहरणार्थ, समुद्र ग्ररब के पश्चिमी किनारे के साथ-साथ मध्य सिरिया तक जीभ की तरह बढ़ा हुन्ना है। कुलज़म के समीप यह सब से ज़ियादा तंग है, ग्रीर इससे इसका नाम कुलज़म-सागर भी पड़ गया है।

समुद्र की एक दूसरी श्रीर इससे भी बड़ी शाखा श्ररव के पूर्व में है। इसका नाम फ़ारस का सागर है। भारत श्रीर चीन के बीच भी समुद्र उत्तर की श्रीर एक बड़ी टेढ़ाई बनाता है। इसिलिए यह स्पष्ट है कि इन देशों के सागर-तट की रेखा विषुव-रेखा के अनुरूप नहीं, और न यही उससे अपरिवर्तनीय अन्तर पर रहती है,

+ + ( कृमिभुक्त ) + +

श्रीर चार नगरों का वर्णन अपने उचित स्थान में किया जायगा।
समयों की जिस भिन्नता का उल्लेख हुआ है वह पृथ्वी के गोल
श्रीर परिमण्डल के मध्यवर्ती होने का एक परिणाम है। श्रीर यदि वे
पृथ्वी पर, इसके गोल होते हुए भी, श्रिधवासी मानते हैं—क्योंकि
अधिवासियों के बिना नगरों की कल्पना हो ही नहीं संकती—ते।
पृथ्वी पर मनुष्यों के श्रस्तित्व का कारण प्रत्येक भारी वस्तु का उसके
केन्द्र श्रर्थात् पृथ्वी के मध्य की श्रीर खिंच जाना ठहरता है।

वायु-पुराण की बहुत सी बातें भी इसी विषय की हैं, अर्थात् जब अभरावती में मध्याह होता है तो वैवस्वत में वायु और मत्स्य-सूर्योदय, सुखा में मध्यरात्रि, और विभा में सूर्यास्त पुराण के प्रमाण । होता है।

मत्स्य-पुराण की बाते भी इसी प्रकार की हैं, क्योंकि यह पुस्तक बताती है कि मेरु के पूर्व में राजा इन्द्र श्रीर उसकी स्त्रों का वास-स्थान ग्रमरावतीपुर है; मेरु के दिच्या में सूर्य के पुत्र यम का निवास-स्थान संयमनीपुर है जहाँ कि वह मनुष्यों को दण्ड ग्रीर फल देता है; मेरु के पश्चिम में वरुण ग्रर्थात् पानी का निवास-स्थान सुखापुर है; ग्रीर मेरु के उत्तर में चन्द्रमा की नगरी विभावरीपुर है। श्रीर जब संयमनीपुर में सूर्य की स्थित मध्याह की होती है, तो वह सुखापुर में उदय ग्रीर ग्रमरावतीपुर में ग्रस्त होता है, ग्रीर विभावरीपुर में उसकी स्थित ग्राधी रात की होती है।

यदि मत्स्य-पुराण का रचियता कहता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है तो उसका तात्पर्य मेरु-निवासियों के गिर्द चक्की के ऐसे परिश्रमण से है। मेरु-निवासियों को, इस परिश्रमण के इस खरूप के कारण, न पूर्व का वचन पर अन्यकर्ता की श्रीर न पश्चिम ही का पता लगता है। मेरु के

अधिवासियों के लिए सुर्य एक विशेष स्थान में ही नहीं, प्रत्युत विविध स्थानों में चढ़ता है। पूर्व शब्द से रचयिता का तात्पर्य एक नगर के खस्वस्तिक से, और पश्चिम से उसका अभिप्राय दूसरे नगर के खस्वस्तिक से है। सम्भवत: मत्स्यपुराण के वे चार नगर ज्योतिषियों के बताये नगरों से अभिन्न हैं। परन्तु लेखक ने यह नहीं बताया कि वे मेरु से कितनी दूर हैं। इसके अतिरिक्त जे। कुछ हमने हिन्दुओं की कल्पनाओं के तौर पर बयान किया है वह बिलकुल ठीक और वैज्ञानिक रीतियों के अनुसार है; परन्तु उनका यह स्वभाव है कि वे जब कभी ध्रुव का जिक्र करते हैं तो उसके साथ ही लगते दम मेरु पर्वत का भी ज़िक्र कर देते हैं।

नीची चीज़ के लचा पर हिन्दू हमारे साथ सहमत हैं, अर्थात् कि यह जगत का मध्य हैं, परन्तु इस विषय पर उनके वाक्य सूच्म हैं, विशेषत: इसलिए कि पर ब्रह्मगुत श्रीर वराह यह उन महा प्रश्नों में से एक है जिन पर कि मिहिर। उनके केवल बहुत बड़े विद्वान ही विचार करते हैं।

ब्रह्मगुप्त कहता है—''विद्वानों ने यह विघोषित किया है कि पृथ्वी-मण्डल आकाश के मध्य में है, और देवों का घर मेरु पर्वत, और उनके विरोधियों का घर वडवामुख जिससे दैत्यों और दानवों का सम्बन्ध है, नीचे हैं। परन्तु उनके मतानुसार यह नीचे सापेच है। इसका खयाल न करके, हम कहते हैं कि पृथ्वी अपने सभी पारवीं

में एक सी है; पृथ्वी के सभी लोग सीधे खड़े होते हैं, ग्रीर सभी भारी चीज़ें प्रकृति के एक नियम से पृथ्वी पर गिर पड़ती हैं क्योंकि चीज़ों को श्राकृष्ट करना श्रीर उनको रखना पृथ्वी का स्वभाव है, जिस प्रकार बहना जल का, जलना श्रीप्र का, ग्रीर हिलाना हवा का स्वभाव है। यदि कोई चीज़ पृथ्वी से भी ज़ियादा नीचे गहरा जाना चाहती है तो इसे यल करके देख लेने दे। पृथ्वी ही एक मात्र नीची चीज़ है; बीजों को चाहे किसी ग्रीर फेंको वे सदा इसके पास ही वापस श्रा जायँगे, श्रीर पृथ्वी से ऊपर की ग्रीर कभी न चढ़ेंगे।"

बराहमिहिर कहता है-''पर्वत, समुद्र, निदयाँ, वृत्त, नगर, मनुष्य, श्रीर देवगण सब पृथ्वी-मण्डल के इर्द-गिर्द हैं। यमकोटि श्रीर कम एक-दूसरे के श्रिभमुख है तो यह नहीं कहा जा सकता कि इनमें से एक-दूसरे की अपेचा नीचा है, क्यों कि नीचा का ग्रभाव है। मनुष्य पृथ्वी के एक स्थान के विषय में किस तरह कह सकता है कि यह नीचा है, क्योंकि यह प्रत्येक बात में पृथ्वी के प्रत्येक दूसरे स्थान से अभिन्न है, ग्रीर एक स्थान उतना ही थोड़ा गिर सकता है जितना कि दूसरा। प्रत्येक मनुष्य अपनी ही अपेचा से अपने आपको कहता है, ' मैं अपर हूँ श्रीर दूसरे नीचे 'परन्तु वे सब लोग पृथ्वी-मण्डल के गिर्द कदम्ब-वृत्त की शाखाओं पर उगनेवाले पुष्पों के सदृश हैं। वे इसको सब ग्रोर से घेरे हुए हैं, परन्तु प्रत्येक पुष्प की स्थिति दूसरे की स्थिति के ही सदृश है, न एक नीचे की लटक रहा है भ्रीर न दूसरा सीधा ऊपर की खड़ा है। कारण यह कि पृथ्वी अपने ऊपर की प्रत्येक वस्तु की आकर्षित करती है, क्योंकि यह सब तरफ़ों से नीचे, ग्रीर श्राकाश सब श्रीर जपर है।"

पाठक देखेंगे कि हिन्दुग्रें। के ये सिद्धान्त प्राकृतिक नियमों

के यथार्थ ज्ञान पर अवलम्बित हैं, परन्तु साथ ही वे अपने धर्मीपण्डितों धीर ऐतिहा-वादियों के साथ थोड़ा सा छल भी करते हैं।
इसिलए टीकाकार वलसद कहता है—''लोगों वलमद के अवतरण और
को सम्मितियाँ अनेक और भिन्न-भिन्न हैं, प्रन्थकार की उन पर आलोचना।
और उनमें से सब से अधिक यथार्थ सम्मिति यह है कि पृथ्वी, मेरु
और ज्योतिश्चक गोल हैं। और आप्त (?) पुराणकार, अर्थात्
पुराण के दृढ़ अनुयायी कहते हैं—'पृथ्वी कछुवे की पीठ के सदश
है; यह नीचे से गोल नहीं।' उनका यह कथन सर्वथा सत्य है
क्योंकि पृथ्वी जल के बीच है, और जो कुछ जल के ऊपर दिखाई
देती है उसका आकार कछुवे की पीठ के सदश है; और पृथ्वी के
गिर्द का समुद्र जहाज़ों के चलने के लायक नहीं।
पृथ्वी का गोल होना दृष्ट से प्रमाणित होता है।

देखिए यहाँ बलभद्र पीठ की गुलाई के विषय में धर्म-पण्डितों की कल्पना को किस प्रकार सद्य प्रकट करता है। वह अपने-आपको इस प्रकार प्रकट करता है मानों उसे यह मालूम नहीं कि वे इस वात से इन्कार करते हैं कि गर्भाशय, अर्थात् पृथ्वी-मण्डल का दूसरा आधा, गोल है, और वह अपने आपको पौराणिक तन्व (पृथ्वी के कछुवे की पीठ के सदश होने) में ही निमग्न रखता है, जिसका कि, वास्तव में, विषय से कोई सम्बन्ध नहीं।

बलभद्र फिर श्रीर कहता है—''मानव-दृष्टि पृथ्वी श्रीर इसकी गुलाई से दूर एक बिन्दु पर ५००० योजन का ६६ वाँ भाग श्रर्थात् ' ५२ योजन (ठीक ५२ १) पहुँचती है। श्रतएव मनुष्य उसकी गुलाई की नहीं देखता, श्रीर इसी से इस विषय पर सम्मतियों की श्रसङ्गति है।"

वे धर्मपरायण मनुष्य ( त्र्याप्त (१) पुराणकार ) पृथ्वी की

पीठ की गुलाई से इन्कार नहीं करते; विलक्ष, वे पृथ्वी की कछुवे की पीठ से तुलना देकर गुलाई की मानते हैं। केवल बलभद्र ही ( "पृथ्वी नीचे से गोल नहीं," इन शब्दों से ) उनसे इन्कार कराता है, क्योंकि उसने उनके शब्दों का अर्थ यह समभा है कि पृथ्वी पानी से विरी हुई है। जो पानी से ऊपर निकली हुई है वह या ते। मण्डलाकार है या उलटे हुए डोल के सदश अर्थात् गोल चौकोने खम्भे के वृत्तांश के सदश पानी से बाहर निकला हुआ मैदान है।

इसके अतिरिक्त बलभद्र का यह कहना कि मनुष्य, कृद छोटा होने के कारण, पृथ्वी की गुलाई को नहीं देख सकता, सत्य नहीं; क्योंकि यदि मनुष्य का कृद उच्चतम पर्वत के लम्ब-सूत्र के बराबर भी लम्बा होता, श्रीर यदि वह दूसरे स्थानों में जाने श्रीर भिन्न-भिन्न स्थानों में किये हुए श्रवलोकनों के विषय में बुद्धि दौड़ाने के बिना केवल एक ही बिन्दु से श्रवलोकन करता तो भी इतनी उँचाई उसके किसी काम न श्राती श्रीर वह पृथ्वी की गुलाई श्रीर इसके स्वरूप का श्रनुभव करने में श्रसमर्थ होता।

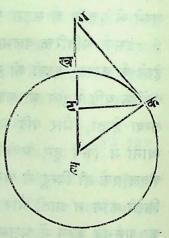
र परन्तु इस टिप्पणी का सर्विप्रय-कल्पना के साथ क्या सम्बन्ध है ? यदि उसने साहश्य से यह परिग्राम निकाला था कि पृथ्वी का वह पार्श्व जो गोल पार्श्व के—मेरा तात्पर्य निचले आधे से हैं—सामने है वह भी गोल है, और फिर यदि उसने मानव-दृष्टि की शक्ति के विस्तार के विषय में अपना सिद्धान्त इन्द्रियों की उपलब्धि के फल के तीर पर नहीं, बल्कि चिन्तन के फल के रूप में उपस्थित किया था, ती उसके सिद्धान्त में कुछ सार अवश्य मालूम होगा।

बलभद्र ने जो मानव-चत्तु के पहुँच सकने की सीमा का लच्चण
१ प्रियो पर मानवहिष्ट किया है उसके विषय में हम यह गणना पेश के विस्तार पर गणना। करते हैं:— ह केन्द्र के गिर्द क ख पृथ्वी-मण्डल है। ख देखनेवाले के खड़े होने का स्थान है; उसका कृद ख ग है। इसके अतिरिक्त, हम पृथ्वी को स्पर्श करती हुई ग क रेखा खींचते हैं।

अव यह बात स्पष्ट है कि दृष्टि का चेत्र ख क है, जिसकी हमने वृत्त का है वाँ अंश, अर्थात्, यदि हम वृत्त की ३६० अंशों में विभक्त करें तो, ३ अंश माना है।

मेरु-पर्वत की गणना में जिस रीति का उपयोग किया गया था उसके अनुसार हम ट क के वर्ग अर्थात् ५०६२५ की ह ट अर्थात् ३४३१ पर बाँटते हैं। इस तरह भागफल ट ग = ०°१४ ४५ '; श्रीर देखने वाले का कद, ख ग, ०°७ ४५ 'है।

हमारी गणना का स्राधार यह है कि
पूर्ण ज्या, ह ख, ३४३८ है। परन्तु
पृथ्वी की त्रिज्या, हमारे पूर्वोक्त मण्डल के



श्रनुसार, ७६५° २७' १६" (योजन) है। यदि हम खग को इसी माप से मापें तो यह १ योजन, ६ कोश, १०३५ गज़ ( = ५७,०३५ गज़) के बराबर है। यदि हम खग को चार गज़ के बराबर मान लें तो, ज्या के नाप के श्रनुसार, इसका सम्बन्ध कट से वैसा ही है जैसा कि ५७०३५ का, अर्थात् उन गज़ों का जोिक हमने कद के नाप के तौर पर पाये हैं, ज्या के नाप के श्रनुसार कट से, श्रर्थात् २२५ से है। श्रव यदि हम ज्या को गिनें तो हम इसे ०°०'१"३" पायेंगे, श्रीर इसके ब्रत्तांश का नाप भी इतना ही है। परन्तु, पृथ्वी की गुलाई का प्रत्येक श्रंश १३ योजन, ७ क्रोश, श्रीर ३३३ गज़को दिखलाता है। इसलिए पृथ्वी पर दृष्ट-चेत्र २६१ गज़ है। (एतावत्) पृथ्व १३=

( इस गिनती की व्याख्या के लिए टीका देखिए।)

वलभद्र की इस गणना का स्रोत पुलिश-सिद्धान्त है, जोकि वृत्त के चतुर्थांश के खण्ड-मण्डल को २४ कर्ड्जात में बाँटता है। वह कहता है—''यदि कोई इसके लिए युक्ति पूछे तो उसे जानना चाहिए कि इनमें से प्रत्येक कर्डजात वृत्त का है भाग = २२५ मिनट (= ३ व्यंश) है। ग्रीर यदि हम इसकी ज्या को गिने तो हम इसे भी २२५ मिनटों के बराबर पाते हैं।" इससे मालूम होता है कि जो भाग इस कर्डज से छोटे हैं उनमें ज्याये ग्रपने वृत्तांशों के बराबर हैं। ग्रीर, क्योंकि ग्रायंभट्ट ग्रीर पुलिश के ग्रनुसार, पूर्ण ज्या (sinus totus) का ३६० ग्रंशों के वृत्त के साथ व्यास का सम्बन्ध है, इसलिए इस ग्रियत-सम्बन्धिनी समानता से बलभद्र ने यह समभा कि वृत्तांश लम्ब रूप है; ग्रीर कोई भी विस्तार जिसमें कोई विहर्वर्तुलता ग्रागे को बढ़कर दृष्टि को लाँघने से नहीं रोकती, ग्रीर जो इतना छोटा नहीं कि दिखाई ही न दे सके, वह दिखाई देता है।

परन्तु यह भारी भूल है; क्योंकि वृत्तांश कभी लम्ब रूप नहीं होता और न वह ज्या ही, चाहे वह कितनी ही छोटी क्यों न हो कभी वृत्तांश के बरावर होती है। यह केवल ऐसे ही ग्रंशों के लिए खीकार करने योग्य है जोकि गिनती के सुभीते के लिए मान लिये गये हैं, परन्तु यह पृथ्वी के ग्रंशों के लिए कभी ग्रें। कहीं भी सद्य नहीं।

यदि पुलिश कहता है कि पृथ्वी एक मेरुदण्ड के सहारे है तो उसका यह मतलब नहीं कि सचमुच ही ऐसा कोई मेरुदण्ड विद्यमान

पुलिश के श्रमुसार है, श्रीर कि उसके बिना पृथ्वी गिर पड़ेगी। वह पृथ्वी का मेरु-द्रपड़। ऐसी बात कैसे कह सकता था, क्योंकि उसकी सम्मति है कि पृथ्वी के गिर्द चार आवाद शहर हैं, जिसकी व्याख्या इस बात से की गई है कि प्रत्येक भारी वस्तु सब तरफ़ों से पृथ्वी की 0

श्रोर नीचे गिरती है ? परन्तु पुलिश का यह मत है कि मध्यवर्ती भागों के निश्चल होने का कारण परिधि-सम्बन्धी भागों की गित है, श्रीर मण्डल की गित तब ही हो सकती है जब पहले इसके देा ध्रुव श्रीर उनको मिलानेवाली एक रेखा मान ली जाय । यह रेखा कल्पना में मेरु-दण्ड है। ऐसा मालूम होता है मानों उसके कहने का मतलब यह है कि श्राकाश की गित पृथ्वी को श्रपने स्थान में रखती है, श्रीर पृथ्वी के लिए इसको स्वाभाविक स्थान बनाती है, कि जिसके बाहर यह कभी हो ही नहीं सकती थी। श्रीर यह स्थान गित के मेरुदण्ड के मध्य में स्थित हैं। मण्डल के दूसरे व्यासों की भी मेरुदण्ड के रूप में कल्पना की जा सकती है, क्योंकि उन सब में मेरुदण्ड बनने की शक्ति है, श्रीर यदि पृथ्वी एक मेरु-दण्ड के बीच में न होती तो ऐसे मेरुदण्ड भी हो सकते थे जो पृथ्वो के बीच से न गुज़रते। इसलिए रूपक के तीर पर कहा जा सकता है कि पृथ्वी मेरु-दण्डों के सहारे है।

पृथ्वी के खड़ा होने का विषय, जो कि ज्योतिष का एक प्रारम्भिक प्रश्न है, श्रीर जो अनेक बड़ी बड़ी कठिनाइयाँ उप-कार की इस विषय में राय स्थित करता है, हिन्दू-ज्योतिषियों के लिए यह भी कि पृथ्वी चलती है या एक सिद्धान्त है। ब्रह्मगुप्त ब्रह्मसिद्धान्त में कहता खड़ी है।

है:—''कुछ लोगों का मत है कि पहली गति (पूर्व से पश्चिम को) याम्योत्तरवृत्त में नहीं है, परन्तु पृथ्वी से सम्बन्ध रखती है। किन्तु वराहमिहिर यह कह कर उनका खण्डन करता है कि 'यदि ऐसी अवस्था होती तो पत्ती अपने घोंसले से निकल कर पश्चिम की श्रोर उड़ जाने के पश्चात् कभी भी वहाँ वापस न श्रा सकता।' श्रीर, वास्तव में, यथार्थ बात है भी ऐसी ही जैसी वराहमिहिर कहता है।"

ब्रह्मगुप्त उसी पुस्तक में किसी दूसरे स्थल पर कहता है— "ब्रार्थ-भट्ट के अनुयायियों का मत है कि पृथ्वी चलती है ब्रीर ब्राकाश खड़ा है। लोगों ने उनका यह कह कर खण्डन करने का यत्न किया है कि यदि ऐसी बात होती तो पत्थर ब्रीर पेड़ पृथ्वी से गिर पड़ते।"

परन्तु ब्रह्मगुप्त उनके साथ सहमत नहीं। वह कहता है कि उनके सिद्धान्त से आवश्यक तीर पर यह परिणाम नहीं निकलता, क्योंकि वह समभ्तता था कि सब भारी चीज़ें पृथ्वी के केन्द्र की ग्रेगर आकर्षित हो जाती हैं। वह कहता है—''इसके विपरीत, यदि यह अवस्था होती, तो पृथ्वी आकाश के पलें।, अर्थात् समयें के प्राणों के साथ बरावर चलने की स्पर्धा न करती।''

इस अध्याय में, शायद अनुवादक के दोष के कारण, कुछ गड़बड़ मालूम होती है। क्योंकि आकाश के पछ २१६०० हैं, और प्राण अर्थात् श्वास कहलाते हैं, क्योंकि उनके अनुसार याम्योत्तरवृत्त का प्रत्येक पल या मिनट साधारण मानव-श्वास के समय में यूमता है।

यदि इसको सत्य मान लिया जाय, और यह भी मान लिया जाय कि पृथ्वी पूर्व की ओर का अपना पूर्ण अमण उतने प्राणों में करती है जितने में उस (ब्रह्मगुप्त) के मतानुसार आकाश करता है, तो हम कोई कारण नहीं देखते कि पृथ्वी को आकाश के साथ बराबर चलने से कीनसी चीज़ रोक सकती है।

इसके अतिरिक्त, पृथ्वी का घूमना किसी प्रकार भी ज्योतिष के मूल्य को कम नहीं करता, क्योंिक ज्योतिष-सम्बन्धी सभी रूपों का समाधान इस कल्पना के अनुसार बिलकुल वैसा ही अच्छी तरह से हो सकता है जैसा दूसरी के अनुसार। परन्तु, कई दूसरे कारण ऐसे हैं जो इसकी असम्भव बनाते हैं। इस समस्या का समाधान सबसे

ज़ियादा मुश्किल है। क्या प्राचीन और क्या आधुनिक दोनों ज्योतिषियों ने पृथ्वी के घूमने के प्रश्न पर गहरा विचार किया है, और इसका खण्डन करने का यत्र किया है। हमने भी मिण्ताह इल्मुल हैआ (ज्योतिष की चाभी) नामक एक पुस्तक लिखी है, जिसमें हमारा ख़याल है कि हम अपने अप्रगामियों से, शब्दों में नहीं तो, मज़मून में तो हर सूरत में बढ़ गये हैं।

## सत्ताईसवाँ परिच्छेद ।

पृथ्वी की प्रथम दे गितयों ( एक ते प्राचीन ज्योतिषयों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम के श्रीर दूसरी विषुवें का श्रयन-चलन ) पर हिन्दू-ज्योतिषियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

इस विषय पर हिन्दू-ज्योतिषियों को प्रायः वही विचार हैं जोकि हमारे हैं। हम उनके प्रमाण देते हैं, पर साथ ही यह भी खीकार करते हैं कि जो कुछ हम देने में समर्थ हैं वह वास्तव में बहुत अपर्याप्त है।

पुलिश कहता है—''वायु स्थिर तारकाओं के मण्डल को घुमाता है; दोनों घ्रुव इसको अपने स्थान में रखते हैं, और इसकी गति मेर इस विषय में पुलिश पर्वत पर रहनेवालों को बाई अगेर से दाई का प्रमाण। अगेर को और वडवामुख-निवासियों को दायें से बायें को मालूम होती है।"

एक दूसरे स्थल पर वह कहता है— "यदि कोई मनुष्य उन तारों की गित की दिशा के विषय में पूछे जिनको हम पूर्व में उदय होते श्रीर पश्चिम की श्रीर घूमकर छिपते देखते हैं, तो उसे जानना चाहिए कि जिस गित को हम पश्चिमाभिमुख गित के रूप में देखते हैं वह देखनेवालों के स्थानों के धनुसार भिन्न-भिन्न मालूम होती है। मेर पर्वत के श्रिधवासियों को यह गित बायें से दायें को, श्रीर

वडवामुख के अधिवासियों को, इसके विपरीत, दायें से बायें की दिखाई देती है। विषुवत-रेखा के अधिवासियों की यह केवल पश्चिमा-भिमुख, श्रीर पृथ्वी के उन खण्डों के अधिवासियों की, जी विषुवत-रेखा ग्रीर ध्रवों के बीच में स्थित हैं, उनके स्थानों के न्यून यः अधिक उत्तरी या दिचाणी अस के अनुसार न्यून या अधिक दबी हुई देख पड़ती है। इस सारी गति का कारण वायु है, जो मण्डली की घुमाता, ग्रीर नचत्रों तथा दूसरे तारों को पूर्व में उदय ग्रीर पश्चिम में अस्त होने के लिए बाध्य करता है। परन्तु, यह केवल एक निमित्त है। तत्त्वतः नचत्रों की गतियों का रुख़ पूर्व की स्रोर है, अर्थात् श्रव्यव्यक्तान से श्रव्युत्तैन की श्रोर है, जिनमें से पिछला स्थान पहले के पूर्व में है। परन्तु यदि जिज्ञासु चान्द्र स्थानों को नहीं जानता, श्रीर पृष्ठ १४० उनकी सहायता से अपने लिए इस पूर्वाभिमुख गति की कल्पना प्राप्त करने में असमर्थ है, तो उसे स्वयं चन्द्रमा को देखना चाहिए कि यह सूर्य से किस प्रकार एक बार और दूसरी बार परे जाता है; फिर यह कैसे उसके निकट आकर अन्त की उसके साथ मिल जाता है। इससे दूसरी गति उसकी समभ में श्रा जायगी।"

ब्रह्मगुप्त कहता है—''पृथ्वी-मण्डल सम्भवत: वड़ी से बड़ी शीघता के साथ बिना कभी मन्द होने के दो ध्रुवों के गिर्द घूमता हुआ ब्रह्मगुप्त और बल्मद्र उत्पन्न किया गया है, और तारे वहाँ पैदा के अवतरसा। किये गये हैं जहाँ न बत्न-हूत है और न शर-तान अर्थात् उनके बीच के सीमान्त पर, जोकि महाविषुव है।''

टोकाकार बलभद्र कहता है—"सारा जगत् दो ध्रुवों पर लटका हुआ वर्तुलाकार घूम रहा है। उसकी यह गति कल्प से आरम्भ

होती है और करप के साथ समाप्त हो जाती है। परन्तु लोगों को इससे यह न कहना चाहिए कि पृथ्वी, अपनी सतत गति के कारण, अनादि और अनन्त है।"

बहागुप्त कहता है—''निरच्न स्थान साठ घटिकाओं में बाँटे जाने पर, मेरु के अधिवासियों के लिए दिङ्मण्डल है। उनका पूर्व पश्चिम है; धौर उस स्थान के पीछे (विषुवत्-रेखा के परे) दिच्या की ओर वडवामुख धौर इसको घरनेवाला सागर है। जब मण्डल और तारे घूमते हैं, तो याम्योत्तरवृत्त (उत्तर में) देवों और (दिच्या में) दैखों का सिम्मिलित (?) दिङ्मण्डल बन जाता है, जिसको वे इकट्टे देखते हैं। परन्तु गित की दिशा उनको भिन्न-भिन्न दिखाई देती है। जिस गित को देवता दाई ओर की गित के रूप में देखते हैं, दैखों को वही बाई ओर की गित दिखाई देती है, और व्युत्क्रमेग, ठीक उसी तरह जैसे दाई ओर कोई चीज़ रखनेवाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने बाई और दिखाई देती है। इस एकरूप-गित का कारण, जो न कभी बढ़ती और न कभी घटती है, वायु है, परन्तु यह वह साधारण वायु नहीं जिसे हम सुनते और स्पर्श करते हैं; क्योंकि साधारण वायु तो मन्द, और शीघ हो जाता और बदल जाता है, परन्तु वह वायु कभी मन्द नहीं होता।"

एक दूसरे खल पर ब्रह्मगुप्त कहता है— "वायु सारे स्थिर तारों और नचत्रों की पश्चिम की ओर एक ही परिश्रमण में घुमा देता है; परन्तु तारे भी मन्द गित के साथ पूर्व की ओर इस प्रकार चलते हैं, जैसे कुम्हार के चक्कर पर धूलि-कण चक्कर के घूमने की दिशा से विप-रीत दिशा में घूमता है। इस कण की जी गित दिखाई देती है वह उस गित से श्रमित्र है जोिक सारे चक्कर की घुमा रही है, परन्तु इसकी व्यक्तिगत गित का अनुभव नहीं होता। इस विषय में लाट, आर्यभट्ट, श्रीर विसष्ठ सहमत हैं, परन्तु कई लोग समभते हैं कि पृथ्वी वूम रही है श्रीर सूर्य खड़ा है। जिस गित की कल्पना मनुष्य पूर्व से पश्चिम की श्रीर की गित के रूप में करते हैं, देव उसकी कल्पना वायें से दायें की श्रीर, दैस दायें से बायें की श्रीर की गित के रूप में करते हैं।"

ग्रन्थकार की श्रालोच- इस विषय पर मैंने भारतीय पुस्तकों में केवल के सञ्चालक के तौर पर। इतना ही पड़ा है।

मैं समभता हूँ, उन्होंने इस विषय की लोगों की समभाने श्रीर इसके अध्ययन की सुगम करने के उद्देश से ही वायु की सञ्चालक कहा है; क्योंकि लोग स्वयं अपनी आँख से देखते हैं कि जब वायु पङ्कों वाल यन्त्रों और इस प्रकार के खिलीनों की लगता है तो उनमें गित पैदा कर देता है। परन्तु ज्योंही वे आदि सञ्चालक (परमेश्वर) का वर्णन करने लगते हैं, तो वे एकदम नैसर्गिक वायु से, जिसका निश्चय कि इसके सारे क्यों में विशेष कारणों-द्वारा होता है, मुक़ाबला करना छोड़ देते हैं। क्योंकि यद्यपि यह वस्तुओं की गित देता है, पर चढ़ना इसका तत्त्व नहीं; और इसके अतिरिक्त, किसी दूसरी चीज़ के साथ संसर्ग के बिना यह चल नहीं सकता, क्योंकि वायु एक पिण्ड है, और इस पर वाह्य प्रभाव या साधन किया करते हैं, जिससे इसकी गित उनकी शक्ति के समान होती है।

उनके इस कथन का कि वायु नहीं उहरता केवल यही मतलब है कि सञ्चालक-शक्ति सदैव कार्य करती रहती है। इससे वैसा चलना या उहरना नहीं पाया जाता जैसा कि पिण्डों के लिए उचित है। फिर, उनके इस कथन का कि यह कभी मन्द नहीं होता यह तात्पर्य है कि यह सब प्रकार की दुर्घटनाश्रों से रहित है; क्योंकि मन्द होना ग्रीर १४४ जो विपरीत गुणों वाले तस्वों के बने हुए हैं।। इस कथन का तात्पर्य कि दे। ध्रुव स्थिर तारों के मण्डल की रखते हैं, (पृष्ठ २२५) यह नहीं कि वे उसे दे। ध्रुवों के मंडल गिरने से बचाये रखते हैं, बिल्क यह है कि की रखने पर। उसकी गित की स्वाभाविक अवस्था में बनाये रखते या कायम रखते हैं। एक प्राचीन यूनानी के विषय में एक कथा है। वह समस्तता था कि आकाश-गङ्गा किसी समय सूर्य की सड़क थी, ध्रीर पीछे से उसने इसकी छोड़ दिया। ऐसी बात का यह मतलब होगा कि गितयाँ बियमित न रहीं, ख्रीर इससे कुछ मिलते-जुलते इस कथन का कि ध्रुवों के स्थिर तारों के मण्डल की बनाये रखने (अर्थात् उसकी रचा करने) की छोर लच्य किया जा सकता है।

गति की समाप्ति के विषय में (कि यह कल्प के साथ समाप्त होती है, इत्यादि) ( पृष्ठ २२७ ) वलभद्र के वाक्य का अर्थ यह है कि प्रत्येक वस्तु जिसका अस्तित्व है और जिसका समय का सापेच गिणित की रीति से निश्चय हो सकता है, खरूप। निस्सन्देह, देा कारणों से, सान्त है-प्रथम, क्योंकि इसका आदि है, क्यों कि प्रत्येक संख्या एक और उसके दूनों की बनी है, श्रीर ख़ुद एक का अस्तित्व उन सब के पहले हैं; श्रीर, दूसरे क्योंकि इसके एक ग्रंश का समय के वर्तमान निमेष में भाव है, कारण यह कि यदि भाव के सातत्य के द्वारा दिनों ग्रीर रातें की संख्या बढ़ जाती है ते। उनका प्रारम्भ रखना जहाँ से कि वे शुरू हुए थे त्रावश्यक है। यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि मण्डल में ( उसके स्थिर गुणों के तौर पर ) समय का भाव नहीं, ग्रीर यदि वह यह समभता हो कि दिन श्रीर रात का केवल सापेच अस्तित्व है, वे केवल पृथ्वी श्रीर उसके श्रिधवासियों की अपेचा से ही विद्यमान हैं, कि यदि , उदाहरणार्थ, जगत् में से पृथ्वी को निकाल लिया जाय, ते। दिन श्रीर रात का श्रीर दिनों के बने हुए तन्त्व-समुचय को मापने की सम्भावना का भी अभाव हो जायगा, तो इससे वह बलभद्र पर अप्रस्तुतानुसन्धान की आवश्यकता डालता है, और उसको पहली गति का नहीं, प्रत्युत दूसरी गति का कारण सिद्ध करने के लिए वाध्य करता है। दूसरी गति का कारण नच्नों के चक्र हैं जिनका केवल मण्डल (आकाश से) सम्बन्ध है, पृथ्वी से नहीं। इन चक्रों को बलभद्र कल्प शब्द से प्रकट करता है, क्योंकि इसमें वे सब शामिल हैं और इसके प्रारम्भ के साथ ही उन सब का प्रारम्भ होता है।

यदि ब्रह्मगुप्त याम्योत्तरवृत्त के विषय में कहता है कि यह साठ
भागों में विभक्त है तो यह ऐसा ही है जैसे हममें से कोई कहे कि
वाम्योत्तरवृत्त साठ
याम्योत्तरवृत्त चीवास भागों में विभक्त है; क्यांकि
विका में विभक्त है।
समय को गिनने श्रीर मापने के लिए याम्योत्तरवृत्त एक माध्यम है। इसका परिश्रमण चौबीस घण्टे, या, हिन्दुश्रों के शब्दों में, साठ घटिका (या घड़ी) रहता है। यही कारण है जो
उन्होंने राशियों के उदय होने की याम्योत्तर वृत्त के समय (३६० श्रंशीं)
में नहीं, प्रत्युत घटिकाश्रों में गिना है।

यदि, फिर, ब्रह्मगुप्त कहता है कि वायु स्थिर तारों भीर नचत्रों को घुमाता है, इसके अतिरिक्त यदि वह, विशेष रूप से, नचत्रों में पूर्वाभिमुख मन्दगति ठहराता है, तो वह पाठक को यह समभाता है कि स्थिर तारों में ऐसी कोई गित नहीं होती, अन्यया वह कहता कि उनमें भी नचत्रों के समान वैसी ही मन्द पूर्वाभिमुख गित होती है, इन नचत्रों का उनसे आकार भीर उस परिवर्तन के सिवा जोकि ये प्रतीत गित में दिखलाते हैं, कोई भेद नहीं। कई लोग कहते हैं कि प्राचीन लोग पहले उनकी (स्थिर तारों की) गितयों को नहीं जानते थे, बाद को चिरकाल पश्चात

उन्हें उनका पता लगा। इस सम्मित की इस बात से पृष्टि होती है कि ब्रह्मगुप्त की पुस्तक, विविध चक्रों में, स्थिर तारों के चक्रों का उल्लेख नहीं करती, श्रीर वह उनके दिखाई देने श्रीर न दिखाई देने की सूर्य के अपरिवर्तनीय श्रेशों पर श्रवलिंबत करता है।

यदि ब्रह्मगुप्त यह कहता है कि विषुवत्-रेखा के अधिवासियों के लिए पहली गति दाई और बाई और की गति नहीं है तो पाठकों की निम्निलिखित याद रखना चाहिए। दो ध्रवों में

श्राकाश की गित की दिशा जैसी कि वह पृथ्वी से किसी एक के नीचे रहनेवाला मनुष्य जिस के मिन्न-भिन्न विन्दुश्रों से श्रीर भी मुड़ता है चलते हुए श्राकाशस्य पिण्ड दिखाई देती है। सदा उसके सामने रहते हैं, श्रीर क्योंकि वे

एक दिशा में चलते हैं, इसलिए आवश्यक तैर पर पहले वे उसके एक हाथ के सम्मुख ठहरते हैं, और फिर, आरो चलते हुए, उसके दूसरे हाथ के सामने आ ठहरते हैं। देर ध्रुवों के अधिवासियों की इस गित की दिशा, जल या दर्भण में किसी वस्तु के प्रतिविन्त्र के सहश, जहाँ कि उसकी दिशायें बदली हुई दिखाई देती हैं इसके सर्वथा विपरीत दिखाई देती हैं। यदि मनुष्य का प्रतिविन्त्र जल या दर्भण में पड़े तो वह दर्शक के सम्मुख खड़े मनुष्य से भिन्न दिखाई देता हैं। अप के सामने, अधिवासियों विशायें उसका बायाँ पार्श्व दर्शक के बायें पार्श्व के सामने,

इसी प्रकार उत्तरी श्रच के स्थानों के अधिवासियों के लिए घूमते हुए श्राकाशस्थ पिण्ड दिच्छा की श्रीर उनके सम्मुख हैं, श्रीर दिच्छा श्रच के स्थानों के श्रिधवासियों के सम्मुख वे उत्तर की श्रीर हैं। उनकी गति वैसी ही मालूम होती है जैसी कि वह मेरु श्रीर वडवामुख के श्रिधवासियों की मालूम होती है। परन्तु विषुवत्-रेखा पर रहनेवालों के लिए श्राकाशस्थ पिण्ड प्राय: उनके सिर के अपर घुमते हैं, जिससे वे उनकी किसी दिशा में भी अपने सम्मुख नहीं कर सकते। किन्तु, वास्तव में, वे विषुवत्-रेखा से थोड़ा सा विचलित होते हैं, जिससे वहाँ के लोगों के सामने देा पाश्वों पर एकरूप गति होती है, अर्थात् दाँयें से बाँयें की उत्तरीय आकाशस्थ पिण्डों की गति, और बाँयें से दायें की दिल्लिण नचत्रों की गति। इसलिए उत्के शरीरों में दोनों ध्रुवों के अधिवासियों की (अर्थात्, तारों की भिन्न-भिन्न दिशाओं में घृमते हुए देखने की) शक्ति संयुक्त है, और तारों को दायें से बाँयें या इसके विपरीत घूमते देखना सर्वथा उनकी अपनी इन्छा पर अवलिन्त्रत है।

जब ब्रह्मगुत कहता है कि रेखा साठ भागों में विभक्त है तो उसका अभिप्राय वियुवत्-रेखा पर खड़े मनुष्य के खस्वस्तिक में से गुज़-रनेवाली रेखा से हैं। पुराणों के कर्ता आकाश को पृथ्वी पर खड़े और ठहरे हुए गुम्बज़ या शिखरते।रण के रूप में, और तारों को पूर्व से पश्चिम को पृथक्-पृथक् घूमते हुए भूतों के रूप में प्रकट करते हैं। इन मनुष्यों को दूसरी गति की कोई धारणा कैसे हो सकती है ? और यदि उनमें ऐसी कोई धारणा होती है तो उसी श्रेणी के मनुष्यों का एक प्रतियोगी एक ही चीज़ के पृथक्-पृथक् तै।र पर दो भिन्न-भिन्न दिशाओं में चलने की सम्भावना को कैसे मान सकता ?

उनकी कल्पनात्रों के विषय में जो बातें हम जानते हैं वह यहाँ वर्णन करते हैं, यद्यपि हमें मालूम है कि पाठकों की इनसे कुछ लाभ न होगा क्योंकि वे सर्वथा निर्थक हैं।

मत्स्यपुराण कहता है—''सूर्य ग्रीर तारे दिचिण की ग्रीर उसी शीव्रता से गुज़रते हैं जिससे कि एक तीर मेरु-पर्वत के गिर्द घूमता है। सूर्य कुछ उस शहतीर की तरह घूमता है जिसका सिरा कि बहुत शीव्रता से घूमते समय जल रहा हो। सूर्य वास्तव में (रात्रि समय) छिप नहीं जाता; वह उस समय केवल कुछ लोगों के लिए, मेरु के चारों पारवों पर चार नगरों के अधिवासियों के लिए अहरय हो जाता है। लोकालोक पर्वत के उत्तरी पारवों से शुरू करके वह मेरु पर्वत के गिई घूमता है; वह लोकालोक के आगो नहीं जाता, और न उसके दिचाणी पार्श्व को ही आलोकित करता है। वह रात की दिखाई नहीं देता क्योंकि वह बहुत दूर है। मनुष्य उसकी १००० योजन की दूरी से देख सकता है, परन्तु जब वह इतने बड़े अन्तर पर होता है तो आँख के पर्याप्त निकट की एक छोटी सी वस्तु भी उसकी देखनेवाले के लिए अहरय बना सकती है।

"जब सूर्य पुष्कर द्वीप के खखरितक में होता है तो वह पृथ्वी के एक-तीसवें भाग की दूरी घण्टे के तीन-पाँचवें भाग में चलता है। इतने समय में वह २१ लच और ५०००० योजन अर्थात २१५०००० योजन चलता है। तब वह उत्तर की ओर मुड़ता है, उसके तय करने का अन्तर तिगुना हो जाता है। फलतः, दिन लम्बे हो जाते हैं। जो सफ़र सूर्य एक दिचणी दिन में तय करता है वह ६ कोटि और १००४५ योजन है। फिर जब वह उत्तर की वापस आता और चीर अर्थात आकाश-गङ्गा के गिर्द घूमता है तो वह एक दिन में १ कोटि और २१ लच्च योजन चलता है।"

अब पाठकों से हमारा निवेदन है कि वह देखें कि ये बातें कैसी उल्लाभी-पुलाभी हैं। यदि मत्स्यपुराण का कत्ती कहता है कि तारे

मत्त्रपुराण की कल्पना तीर के समान शीव्रता से गुज़रते हैं, इत्यादि, पर ग्रन्थकार की समालोचना। तो हम समभते हैं कि यह अशिचित जनों के लिए एक अतिशयोक्ति है; परन्तु हमारे लिए यह कहना आवश्यक है कि तारों की तीर-की-सी गति केवल दिच्या में ही नहीं, प्रत्युत

उत्तर में भी है। उत्तर और दिचिए में ऐसी सीमायें हैं जहाँ से कि सूर्य वापस मुड़ता है, और दिचिएों सीमा से उत्तरी सीमा तक सूर्य को जाने का समय उसके उत्तरी सीमा से दिचिएों सीमा तक जाने के समय के वराबर है। इसिलए उसकी उत्तराभिमुख गित तीर के समान शीव कहलाने की वैसी ही अधिकारी है। परन्तु यहाँ उत्तर घ्रुव के विषय में प्रन्थकार के धर्म-सम्बन्धी मत का भाव मिलता है क्योंकि वह समभता है कि उत्तर उपर और दिचिए नीचे है। इसिलए तारे सी-सा (see-saw) नामक खेल के तख़ते पर बैठे हुए वच्चों की भाँति दिचिए की और नीचे जाते हैं; परन्तु, यदि, प्रन्थकर्ता का अभिप्राय यहाँ दूसरी गित से है, जब कि वास्तव में यह पहली है, तो हमें कहना पड़ता है कि दूसरी गित में तारे मेरू के गिर्द नहीं घृमते, और इस गित का चेत्र मेरू की ग्राकाश-कचा की और चक्र का एक-बारहवाँ स्कृता हुया है।

इसके श्रितिरक्त, यह उपमा जिसमें वह सूर्य की गित की जलते हुए शहतीर के साथ मिलाता है कितनी दूर की है! यदि हमारा यह मत होता कि सूर्य एक श्रिवरत गोल कालर के सहश चलता है, तो उसकी यह उपमा इस मत का खण्डन करने के लिए उपयोगी होती। परन्तु, चूँकि हम सूर्य की, एक प्रकार से, श्राकाश में खड़ा एक पिण्ड समभते हैं, इसलिए उसकी उपमा निरर्थक है। श्रीर यदि उसका श्रिमित्राय केवल इतना ही कहने का है कि सूर्य एक चक्र खींचता है, तो उसका सूर्य की जलते हुए शहतीर से मिलाना प्रयोजनाधिक है, क्योंकि एक रस्सी के सिर से बाँधा हुआ पत्थर भी सिर के गिर्द धुमाने से वैसा ही चक्र खींचता है (उसकी जलता हुआ वर्णन करने की कीई आवश्यकता नहीं)।

उसका यह कथन, कि सूर्य कुछ लोगों पर चढ़ता श्रीर दूसरों

पर डूबता है, सच है; परन्तु यहाँ भी वह अपने धर्म-विज्ञान-सम्बन्धी मतों से मुक्त नहीं। यह बात उसके लोकालोक पर्वत के उल्लेख से, श्रीर उसकी इस टिप्पणी से प्रकट होती है कि सूर्य की किरणें इसके बुच्च या दिचणी पार्श्व पर नहीं, बिलक माउप या उत्तरी पार्श्व पर पड़ती हैं।

फिर, रात्रि के समय सूर्य अपने बड़े अन्तर के कारण नहीं छिप जाता, प्रत्युत इसिलए कि वह किसी चीज़ से —हमारे मतानुसार पृथ्वी से, श्रीर मत्स्यपुराण के कर्ता के अनुसार मेरु-पर्वत से — ढक जाता है। वह यह कल्पना करता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है, श्रीर हम उसके एक पार्श्व पर हैं। फलतः सूर्य के मार्ग से हमारा अन्तर बदलता रहता है। यह मूलतः उसका अपना विचार है। इसका समर्थन पोछे के इन वचनों से होता है। सूर्य के रात्रि-समय अप्रदश्य होने का उसके हमसे अन्तर के साथ कुछ भी सम्बन्ध नहीं।

जिन संख्याओं का मत्स्यपुराण का कर्ता उल्लेख करता है, मैं समभ्रता हूँ वे श्रष्ट हैं, क्योंकि कोई भी गिनती इनका समर्थन नहीं करती। वह सूर्य के उत्तर के रास्ते की उसके दिल्लाण के रास्ते से तिगुना बताता है, और इसी की दिन की लम्बाई के भेद का कारण ठहराता है। वास्तव में दिन और रात का समाहार सदा अभिन्न होता है, और उत्तर में दिन और रात का एक-दूसरे से नित्य सम्बन्ध है, इसलिए यह आवश्यक प्रतीत होता है कि हम उसके वचन एक ऐसे अन्त के बतलायें जहाँ कि गरमी का दिन ४५ घटिका, और सरदी का दिन १५ घटिका लम्बा होता है।

इसके अतिरिक्त, उसका यह कहना कि सूर्य उत्तर में शीवता करता है (वहाँ दिचण की अपेचा अधिक शीवता से चलता है), प्रमाण-हीन है। उत्तरी अच के स्थानों के याम्योत्तरवृत्त एक-दृसरे से बहुत ज़ियादा अन्तर पर नहीं, क्योंकि वे ध्रुव के समीप हैं, परन्तु याम्योत्तरवृत्त ज्यों-ज्यों विषुव-रेखा के निकट होते जाते हैं त्यों-त्यों उनका एक-दूसरे से अन्तर बढ़ता जाता है। अब यदि सूर्य छोटी दृरी को तय करने के लिए जल्दी चलता है तो उसकी बड़ी दृरी की तय करने के लिए जितना समय लगता है उसकी अपेचा कम समय का प्रयोजन होगा, विशेषत: यदि इस लम्बे मार्ग पर उसका कूच मन्द हो। वास्तव में अवस्था इसके विपरीत है।

जन सूर्य पुष्कर-द्वीप के जपर बूमता है उसके इस नाक्य का तात्पर्य मकर-संक्रान्ति की रेखा से हैं। उसके मतानुसार; इस रेखा पर, चाहे यह मकर-संक्रान्ति हो। या दूसरी, प्रत्येक दूसरे स्थान की अपेचा दिन लम्ना होना चाहिए। ये सब बातें अस्पष्ट हैं।

इसी प्रकार की भावनायें वायुपुराण में भी पाई जाती हैं, उदाहरणार्थ, "कि दिच्छा में दिन बारह मुहूर्त और वायुपुराण का उत्तर में अठारह मुहूर्त है, और कि दिच्छा और उत्तर के अवतरण। बीच सूर्य का भुकाव १८३ दिन में १७२२१ योजन है अर्थात् प्रत्येक दिन के लिए ६४ (१८३) योजन है।"

एक मुहूत एक घण्टे के चार-पाँचवें ( = ४८ मिनट) के बराबर होता है। वायुपुराण का वाक्य उस अन्न पर लागू है जहाँ कि सब से बड़ा दिन १४६ घण्टे होता है।

वायुपुराण के वताये योजनों की संख्याओं के विषय में यह स्पष्ट है कि प्रन्थकार का तात्पर्य मण्डल के दुगने सुकाव के ग्रंश से है। उसके अनुसार सुकाव चीवीस ग्रंश है; इसलिए सारे मण्डल के योजन १२-६१५७ होंगे। श्रीर जिन दिनों में सूर्य दुगना सुकाव तय करता है वे, दिनों के भग्नांशों का कुछ ख़याल न करके, जोकि प्राय: एक दिन के पाँच-ग्राठवें हैं, सीर वर्ष का ग्राधा हैं।

फिर, वायुपुराण कहता है कि "उत्तर में सूर्य दिन के समय हौले-हौले ग्रीर रात के समय तेज़ी से चलता है, ग्रीर दिच्छा में इसके विपरीत। इसिलिए उत्तर में ग्रठारह मुहूर्त भर दिन लम्बा है।" ये केवल एक ऐसे व्यक्ति के शब्द हैं जिसको सूर्य की पूर्वी गति का कुछ भी ज्ञान नहीं, जो यन्त्रों से दिन के वृत्तांश के। माप नहीं सकता।

विष्णु-धर्म कहता है—''सप्तिर्ष की कन्ना ध्रुव के नीचे स्थित है; उसके नीचे शिन की कन्ना; फिर बृहस्पित की; फिर मङ्गल, सूर्य, श्रुक, बुध श्रीर चन्द्र की। वे पूर्व की श्रीर विष्णुधर्म का श्रुवतरण चकी की तरह, एक प्रकार की एकरूप गित में जोिक प्रत्येक तारे का विशेष गुण है, घृमते हैं। उनमें से कुछ तो शीवता से घूमते हैं श्रीर कुछ होले-होले। श्रुवन्त काल से मृत्यु श्रीर जीवन उन पर सहस्रों बार श्राते हैं।"

यदि श्राप इस वचन की वैज्ञानिक नियमें के श्रनुसार परोचा करेंगे तो श्रापको मालूम हो जायगा कि यह सर्वधा क्रम-हीन हैं। सप्तिर्ध को भूव के नीचे श्रीर ध्रुव का स्थान श्रश्मधित उच्चता मानने से सप्तिर्ध मेरू के निवासियों के खस्वस्तिक के नीचे ठहरता है। उसका यह कथन तो सत्य है परन्तु नचत्रों के विषय में उसकी भूल है। क्योंकि, उसके श्रनुसार, नीचे शब्द का श्र्य पृथ्वी से बड़ी या छोटी दूरी समभा जाना चाहिए; श्रीर जब तक हम यह न मान लें कि सब नचत्रों में से शनि का विषुवत्रेरखा से सबसे ज़ियादा सुकाव है, उसके बाद सबसे बड़ा सुकाव बहस्पित का है, किर मङ्गल, सूर्य, श्रुक, इत्यादि का, श्रीर साथ ही उनके सुकाव का यह परिमाण एक-रूप है, तब तक इस प्रकार श्रिथ समभने से, उसका (पृथ्वी से नचत्रों की दूरियों के विषय में) कथन ठीक नहीं है। परन्तु यह बात सत्यता के श्रमुरूप नहीं।

यदि हम विष्णु-धर्म के सारे कथन का सारांश लें ता प्रन्थकर्ता की इतनी बात ता ठीक है कि स्थिर तारे नचत्रों से उच्चतर हैं, परन्तु उसका ध्रुव को स्थिर तारों से उच्चतर न मानना भूल है।

नस्त्रों का चकी-सदृश परिश्रमण परिचम की श्रोर पहिली गति है, न कि श्रन्थकर्ता की बताई हुई दूसरी गति। उसके मतानुसार, नस्त्र उन व्यक्तियों की श्रात्माय हैं जिन्होंने अपने गुणों से श्रभ्यु-द्य को प्राप्त किया है, श्रीर जो मानव-रूप में श्रपने जीवन की समाप्ति के बाद इसमें वापस श्रागये हैं। मेरी राय में, श्रन्थकर्ता सहत्वों बार शब्दों में संख्या का प्रयोग इसलिए करता है कि या तो वह यह बताना चाहता था कि उनका श्रस्तित्व इस परिभाषा के हमारे श्रयों में श्रस्तित्व है, यह शक्ति से किया में विकास (इसलिए परिमित श्रीर माप-द्वारा गिने जाने तथा निश्चय किये जाने के योग्य कोई वस्तु) है, या उसका उद्देश यह श्रकट करता है कि उनमें से कुछ श्रात्मायें मोच प्राप्त कर लेती हैं, श्रीर बाक़ी प्राप्त नहीं करतीं। इसलिए उनकी संख्या में श्रधिकता या न्यूनता हो सकती है, श्रीर इस प्रकार की प्रत्येक वस्तु परिमित रूप रखती है।

## ऋट्ठाईसवाँ परिच्छेद्।

### दश दिशाओं के लच्चेगां पर।

शून्य में पिण्डों का विस्तार तीन दिशाओं में होता है—
लम्बाई, चैाड़ाई, ग्रीर गहराई या उँचाई। किसी वास्तविक दिशा का,
किल्पत का नहीं, पथ परिमित हैं; इसलिए इन तीन पथों को
दिखलानेवाली रेखायें परिमित हैं, ग्रीर इनके छ: सिरों के बिन्दु
या सीमायें दिशायें हैं। यदि तुम उन रेखाओं के मध्य में, ग्रर्थात्
जहाँ वे एक-दूसरे को काटती हैं, एक जन्तु की कल्पना करो, जो
उनमें से एक की ग्रीर मुँह करता है, तो उस जन्तु के सम्बन्ध से ये
दिशायें हैं, सामने, पीछे, दांयें, बांयें, जपर, श्रीर नीचे।

यदि इन दिशाओं का जगत के सम्बन्ध में प्रयोग किया जाय तो उन्हें नये नामों का प्रयोजन होता है। क्योंकि नचत्रों पृष्ठ १४४ का उदय और अस्त होना दिङ्मण्डल पर अवलिम्बत है और पहिली गित दिङ्मण्डल द्वारा अभिव्यक्त होती है, इसिलए दिङ्मण्डल से दिशाओं का निश्चय करना सब से ज़ियादा आसान है। (सामने, पीछे, बाँयें और दाँयें के अनुरूप) चार दिशायें पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दिश्चण, तो प्रायः मालूम हैं, परन्तु जो दिशायें इनमें से प्रत्येक दो के बीच स्थित हैं वे कम मालूम हैं। ये आठ दिशायें बनती हैं; और उपर और नीचे को मिला कर, जिनकी अधिक व्याख्या की आवश्यकता नहीं, दस दिशायें हैं।

यूनानी लोग दिशास्रों का निश्चय राशियां के चढ़ने स्रीर इबने १६ के स्थानों से करते थे, उनको हवात्रों के नाते में लाकर सोलह दिशायें प्राप्त करते थे।

अरबी लोग भी ह्वाओं के चलने के बिन्दुओं से दिशाओं का निश्चय करते थे। दें। प्रधान हवाओं के बीच चलनेवाली किसी भी हवा की वे प्राय: नकवा कहते थे। बहुत थे। अवस्थाओं में वे अपने विशेष नामों से पुकारी जाती थीं।

दिशाओं के नाम रखने में हिन्दुओं ने हवा के चलने का कोई ख़याल नहीं रक्खा। वे केवल चार मुख्य दिशाओं तथा उनके बीच की अपदिशाओं को पृथक-पृथक् नामों से पुकारते हैं। इसलिए, जैसा कि नीचे के चित्र में दरसाया गया है, दिगन्तसम चेत्र में उनकी आठ दिशायें हैं—

Flam Alsan		दक्षिन	\$ 18 M- 84	
	并来 <sup>c</sup> 开	दृत्त्रिग	Als ye	
पश्चिम	पश्चिम	मध्य-देश	ब्रुव	पूरब
	वायंद्य	उत्तर	PATTA	) (100 p
SAK-AKSH /		उत्तर		Mr. aga

इनके अतिरिक्त दिगन्तसम चेत्र के देा ध्रुवें। के लिए देा और दिशायें हैं, अर्थात् अवर और नीचे। इनमें से पहली की उपरि और दूसरी को अधस और तळ कहते हैं।

इन ग्रीर ग्रन्य जातियों में प्रचित दिशाग्रीं का ग्राधार जन-ग्रनुमित है। क्योंकि दिङ्मण्डल ग्रसंख्य चक्री-द्वारा विभक्त हैं, इस-लिए इसके केन्द्र से पैदा होनेवाली दिशायें भी ग्रसंख्य हैं। प्रत्येक सम्भव व्यास के दे। सिरों को सामने ग्रीर पीछे समभा जा सकता है, इसलिए पहले की समकीण पर काटनेवाले (ग्रीर उसी चेत्र में स्थित) व्यास के दे। सिरे दायां ग्रीर वायां है।

हिन्दू कभी किसी चीज़ का, चाहे वह चीज़ बुद्धि का विषय हो और चाहे कल्पना का, उसमें मनुष्य-धर्म का आरोप किये विना या उसे व्यक्ति के रूप में प्रकट किये बिना वर्णन नहीं कर सकते। वे एकदम उसका विवाह करने, उसकी शादी रचाते, उसकी पत्नी की गर्भवती बनाते और उसकी कोख से कुछ पैदा करा देते हैं। यही बात इस अवस्था में भी है। विष्णु-धर्म कहता है कि अति तारे ने जोकि सप्तर्षि नामक तारों पर शासन करता है एक स्त्री के रूप में प्रकट की गई दिशाओं से, यद्यपि उनकी संख्या आठ है, विवाह किया, और उसकी कोख से चन्द्रमा उरपन्न हुआ।

एक दूसरा प्रन्थकर्त्ता कहता है—दत्त अर्थात् प्रजापित ने धर्म अर्थात् पुरस्कार के साथ अपनी दस पुत्रियों अर्थात् दस दिशाओं का विवाह कर दिया। उनमें से एक के अनेक बच्चे उत्पन्न हुए। वह स्त्री वसु और उसके बच्चे वासु कहलाते थे। उनमें से एक चन्द्रमा था।

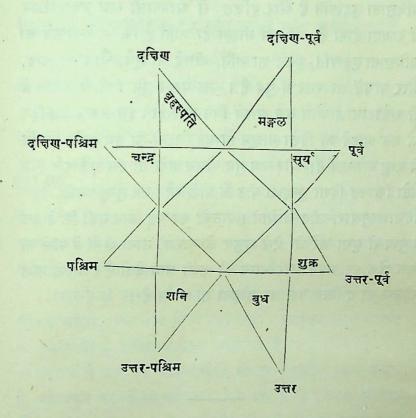
इसमें सन्देह नहीं कि हमारे मुसलमान लोग चन्द्रमा के ऐसे जन्म पर हँसेंगे। परन्तु मैं उनको इसी प्रकार की कुछ श्रीर भी सामग्री देता हूँ। इस प्रकार उदाहरणार्थ, वे वयान करते हैं—कश्यक ग्रीर उसकी भार्या अदिति का पुत्र सूर्य छठे मन्त्रन्तर में विशाखा नचत्र पर उत्पन्न हुआ था; धर्म्म का पुत्र चन्द्रमा कृत्तिका नचत्र पर पैदा हुआ था; प्रजापित क पुत्र मङ्गल पूर्वाषाढा पर; चन्द्र का पुत्र खुध, धिनष्टा पर; अङ्गिरम् का पुत्र बृहस्पित पूर्वफाल्गुनी पर; भृगु का पुत्र शुक्र पुष्य पर; शिन रेवती पर; मृत्यु के देवता यम का पुत्र केतु आश्लेषा पर, और राहु रेवती पर पैदा हुआ था।

अपनी रीति के अनुसार, हिन्दू लोग दिगन्तसम चेत्र में आठ दिशाओं के लिए विशेष अधिष्ठाता ठहराते हैं। उनको नीचे की तालिका में दिखलाया जाता है—

उनके ऋधि- ष्टाता।	दिशायें	उनके ग्रिधि- ष्टाता ।	दिशायें
इन्द्र ।	पूर्व ।	वहग्रा।	पश्चिम ।
श्रग्नि ।	दिचण-पूर्व ।	वायु ।	उत्तर-पश्चिम।
यम ।	द्चिण्।	कुरु।	उत्तर ।
पृथु ।	दिचिण-पश्चिम।	महादेव ।	उत्तर-पूर्व ।

हिन्दू लोग इन आठ दिशाओं का एक चित्र बनाते हैं। इसकी

वे राहु-चक्र कहते हैं। इसके द्वारा वे जूत्रा खेलने के लिए शकुन या भविष्यद्वाणी लेने का यत्न करते हैं। वह चित्र यह है:—



इस चित्र का उपयोग इस प्रकार होता है—पहले तुन्हें प्रस्तुत दिन का अधिष्ठाता और इस चित्र में उसका स्थान मालूम होना चाहिए। फिर तुन्हें दिन के आठ भागों में से उस भाग की जानना चाहिए जिसमें तुम दैवयोग से उपस्थित हो। ये आठों, दिन के अधि-ष्ठाता से आरम्भ करके अविरत परम्परा में पूर्व से दिच्या और पश्चिम की रेखाओं पर गिने जाते हैं। इस प्रकार तुम प्रस्तुत आठवें का

अधिष्ठाता मालूम कर लेते हो। उदाहरणार्थ, यदि तुम बृहस्पतिवार का पाँचवाँ-आठवाँ जानना चाहते हो जब कि दिच्छ में दिन का अधिष्ठाता बृहस्पति है और दिच्छ से आनेवाली रेखा उत्तर-पश्चिम में समाप्त होती है, तो हमें मालूम हो जाता है कि पहले-आठवें का अधिष्ठाता बृहस्पति, दूसरे का शनि, तीसरे का सूर्य, चैाथे का चन्द्र, और पाँचवें का उत्तर में बुध है। इस प्रकार तुम दिन और रात में से अहोरात्र के अन्त तक आठवें गिन जाते हो। इस प्रकार जब दिन के उस आठवें की दिशा मालूम हो गई जिसमें कि तुम हो तो इसको वे राहु समभते हैं; और जब तुम खेलने लगो तो इस प्रकार विधासानुसार, जीत जाओगे। पाठकों का यह काम नहीं कि वे उस मनुष्य से घृणा करें जो ऐसे शकुन के कारण, नाना खेलों में पाँसे की एक फेंक पर अपने सारे भाग्य की बाज़ी लगा देता है। उसके पाँसे खेलने का दायित्व उस पर छोड़ना ही पर्याप्त है।

### उन्तीसवाँ परिच्छेद।

—:#:—

### हिन्दुत्रों के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक बसी हुई है।

भुवनकेशा ऋषि की पुस्तक में लिखा है कि वासयोग्य जगत् हिमवन्त से दिचिश की ग्रेगर फैलता है ग्रीर भरत नामक एक मनुष्य

वासयोग्य जगत् पर के कारण, जो उनका शासन ग्रीर रचा करता मृषि भुवनके।श की राय। या, भारतवर्ष कहलाता है। केवल इस वास-स्थान के ग्रिधवासियों के लिए ही दूसरे जन्म में पुरस्कार ग्रीर दण्ड नियुक्त है। यह नी भागों में विभक्त है। उनकी नव-खण्ड-प्रथम कहते हैं। प्रत्येक दो खण्डों के बीच एक समुद्र है जिसकी वे एक खण्ड से दूसरे खण्ड में जाने के लिए पार करते हैं। वासयोग्य जगत् की चौड़ाई उत्तर से दिच्चण तक १००० योजन है।

हिमवन्त से प्रनथकर्त्ता का अभिप्राय उत्तरी पर्वतों से है, जहाँ शीत के कारण, जगत् वास-योग्य नहीं रहता। इसिलए सारी सभ्यता का इन पर्वतों के दिच्या में होना आवश्यक है।

उसके ये शब्द कि अधिवासियों को प्रस्कार श्रीर दण्ड मिलता है, यह प्रकट करते हैं कि कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनको पुरस्कार श्रीर दण्ड नहीं मिलता। इन प्राणियों को उसे या तो मनुष्य-पदनी से उठा कर देव-पदवी पर ले जाना चाहिए, जोकि उन तस्वों की सरलता के कारण जिनके कि वे बने हुए हैं श्रीर अपनी प्रकृति की पिवत्रता के कारण ईश्वरीय श्राज्ञा कभी उल्लङ्घन नहीं करते श्रीर सदा भक्ति में लगे रहते हैं; या उसे उनको गिराकर निर्विवेक पशु बना देना चाहिए। इसलिए उसके श्रनुसार वास-स्थान (अर्थात् भारत-वर्ष) के वाहर मनुष्य नहीं। केवल हिन्द ही भारतवर्ष नहीं है, जैसा हिन्दू समभते हैं, जिनके अनुसार उनका देश ही जगत् है और उनकी जाति ही केवल मानव-जाति है; क्योंकि हिन्द में कोई ऐसा सागर नहीं है जो उसके एक खण्ड को दूसरे खण्ड से अलग किये हुए उसमें आर-पार खित हो। इसके अतिरिक्त, वे इन खण्डों को द्वीपों से अभिन्न नहीं मानते, क्योंकि प्रनथकार कहता है कि उन समुद्रों पर लोग एक तट से दूसरे तट पर जाते हैं। फिर, उसकी बातों से यह परिणाम निकलता है कि पृथ्वी के सारे अधिवासी और हिन्दू पुरस्कार और दण्ड के अधीन हैं, और वे एक बड़ा धर्म-समाज हैं।

नौ भाग प्रथम ग्रार्थात् प्राथमिक भाग कहलाते हैं, क्योंकि वे ग्रायकेले हिन्द को भी नौ भागों में विभक्त करते हैं। इसलिए वास-स्थान की बाँट प्राथमिक परन्तु भारतवर्ष की बाँट गोण है। इसके ग्रातिरिक्त, नौ भागों में एक तीसरी बाँट भी है, क्योंकि उनके फलित-ज्योतिष-वेत्ता किसी देश के शुभाशुभ स्थानों को मालूम करने का यत्न करते समय प्रत्येक देश को नौ भागों में बाँटते हैं।

वायु-पुराय में भी हमें इसी प्रकार का एक ऐतिहा मिलता है। वह यह है कि "जम्बु-द्वोप का मध्य भारतवर्ष कहलाता है, जिसका अर्थ है वे लोग जो कोई वस्तु प्राप्त करते श्रीर श्रपना वायु-पुराया का श्रवतरया पेपप्य श्रपने श्राप करते हैं। वे चार युग मानते हैं। वे पुरस्कार श्रीर दण्ड के श्रधीन हैं; श्रीर हिमवन्त देश के उत्तर में स्थित है। यह नौ भागों में विभक्त है, श्रीर उनके बीच जहाज़ों के तैरने लायक समुद्र हैं। इसकी लम्बाई ६००० योजन, इसकी चौड़ाई १००० है; श्रीर क्योंकि यह देश सम्नार (?) भी कहलाता है, इसलिए इस पर शासन करनेवाले प्रत्येक शासक को सम्नार (?) कहते हैं। इसके नौ भागों की श्राकृति निम्निलिखित प्रकार की है।"

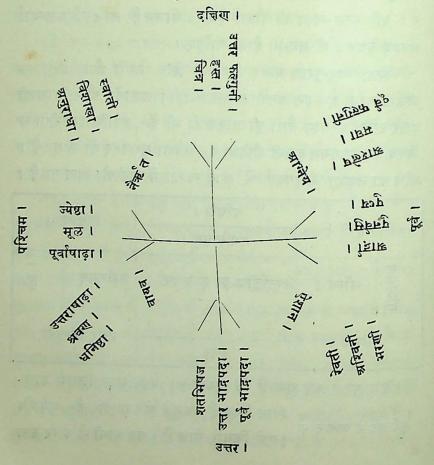
तव प्रन्थकार पूर्व ग्रीर उत्तर के बीच के खण्ड के पर्वतीं, ग्रीर वहाँ से निकलनेवाली निदयों का वर्णन करने लगता है, परन्तु वह इस वर्णन के ग्रागे नहीं जाता। इससे हमें वह यह समभाता है कि उसके मतानुसार एक खण्ड वास-स्थान है। परन्तु एक दूसरे स्थल पर वह ग्रपना खण्डन करता है, जहाँ कि वह कहता है कि जम्बू द्वीप नव-खण्ड-प्रथम में मध्य है, ग्रीर दूसरे ग्राठ दिशाग्रों की ग्रीर स्थित हैं। उन पर देवता, मनुष्य, पशु ग्रीर पेड़ हैं। इन शब्दों से उसका मतलब द्वीप प्रतीत होता है।

यदि वास-स्थान की चौड़ाई १००० योजन है, तो इसकी लम्बाई अवश्य २८०० के लगभग होनी चाहिए।

फिर, वायु-पुराण प्रत्येक दिशा में स्थित नगरें। श्रीर देशों का उल्लेख करता है। हम उनकी तालिकाओं में दिखलायें गे श्रीर साथ ही दूसरे स्रोतें। से प्राप्त वैसी ही जानकारी भी देंगे, क्योंकि इस रीति से विषय का श्रध्ययन दूसरी रीतियों की श्रपेचा सुगमतर हो जाता है। नीचे का नक्शा भारतवर्ष के सात खण्डों में बाँट की दिखाता है।

नांग द्वीप ।		दिसिया।	ताम्रवर्णे।	
		गभस्तिमत्।		
पश्चिम ।	सौम्य ।	इन्द्र-द्वीप या मध्य-देश ।	कशेरुमत्।	जूब ।
गान्धर्व ।		उत्तर।	नगर सम्बृत्त ।	

हम पहले कह चुके हैं कि पृथ्वी का वह भाग जिसमें वास-स्थान स्थित है, कछुवे के सदृश है; क्योंकि कूर्म-चक के आकार पर इसके किनारे गोल हैं। यह पानी से ऊपर उठा हुआ और चारों श्रोर से पानी से घिरा हुआ है, श्रीर इसके उपरि-तल पर मण्डलाकार बहिर्वर्जुलत्व है। परन्तु सम्भव है कि इस नाम की उत्पत्ति यह हो कि उनके गणित तथा फिलत-ज्योतिषी दिशाश्रों को नचत्रों के अनुसार बाँटते हैं। इसिलए वह देश भी नचत्रों के अनुसार ही वँटा हुआ है, श्रीर इस बाँट की दिखलाने वाला श्राकार कछुवे के सहश है। इसी लिए यह क्रम्म-चक्र श्रयीत कछुवे का चक्र या कछुवे का श्राकार कहलाता है। नीचे का श्राकार वराहमिहिर की संहिता से लिया गया है।



वराहमिहिर नव-खण्ड में से प्रत्येक को वर्ग कहता है। पृष्ठ १४६ वह कहता है—"उन (वर्गों) के द्वारा भारतवर्ष, अर्थात् जगत् का आधा, मध्यवर्ती, पूर्वी इत्यादि, नौ भागों में वराहमिहिर के अनुवंटा हुआ है।" तब वह दिच्या को जाता सार भारतवर्ष की बांट। है, और इस प्रकार सारे दिङ्मण्डल के गिर्द घूमता है। वह भारतवर्ष का मतलब केवल हिन्द को ही समभता है। यह बात उसके इस कथन से प्रकट होती है कि प्रत्येक वर्ग का एक प्रदेश है, जिस पर जब कोई अनिष्टपात होता है तो उसका राजा मार डाला जाता है। इस प्रकार वर्ग और उनके प्रदेश ये हैं:—

पहले या मध्यवर्ती वर्ग का प्रदेश पाञ्चाल है। मगध है। दूसरे वर्ग तीसरे वर्ग कालिङ्ग है। चैाथे अवन्ति अर्थात् उजैन है। वर्ग अनन्त है। वर्ग पाँचवें सिन्धु और सौवीर है। वर्ग ल्रहे हारहीर है। वर्ग सातवें मदुरा है। वर्ग ग्राठवें कुलिन्द है। वर्ग नवें

ये सब प्रदेश हिन्द विशेष के हैं।

इस प्रबन्ध में देशों के जो नाम दिये गये हैं उनमें बहुत ऐसे हैं जिनको अब लोग प्रायः नहीं जानते। इस विषय में काश्मीर-निवासी भौगोलिक नामों के उत्पलसंहिता नामक पुस्तक की टीका में कहता परिवर्तन पर। हैं—''देशों के नाम, विशेषतः युगों में, बदल जाते हैं। इस प्रकार मुलतान पहले काश्यपपुर कहलाता था, फिर हंसपुर, फिर बगपुर, फिर साम्भपुर, और फिर मूलस्थान अर्थात्

असली जगह कहलाने लगा, क्योंकि मूळ का अर्थ जड़, आरम्भ और स्थान का अर्थ जगह है।"

युग समय की एक लम्बी अविधि है, परन्तु नाम जल्दो-जल्दी बदल जाते हैं, जब, उदाहरगार्थ, कोई भिन्न भाषा वाली विदेशी जाति देश पर अधिकार कर लेती है। उनकी जिह्नायें प्राय: शब्दों की चीरती-फाड़ती हैं भ्रीर इस प्रकार उनकी अपनी भाषा में बदल देती हैं, जैसा कि, उदाहरणार्थ, यूनानियों की रीति है। या तो वे नामों के मूल अर्थों को बनाये रखते हैं, श्रीर उसके एक प्रकार के अनुवाद का यत करते हैं, परन्तु फिर उनमें विशेष परिवर्तन हो जाते हैं। इस प्रकार शाश नगर, जिसका नाम तुर्की भाषा से निकला है, जहाँ कि वह ताशकन्द अर्थात् पत्थरों का शहर कहलाता है, जाओ्रागराफ़िया ( भूगोल ) नामक पुस्तक में पत्थरों का बुर्ज कहलाता है । इस प्रकार पुराने नामों के अनुवादों के रूप में नये नाम पैदा हो जाते हैं। या, दूसरे, वर्बर लोग स्थानीय नामों को लेते ग्रीर बनाये रखते हैं, परन्तु ऐसी अवाज़ों के साथ और ऐसे रूपों में जोिक उनकी जिह्वाओं के लिए उपयुक्त हैं, जैसा कि अरबी लोग विदेशी नामों की अरबी बनाने में करते हैं। ये नाम उनके मुँह में कुरूप हो जाते हैं —उदाहरणार्थ, वृशङ्क को वे अपनी पुस्तकों में फूसब्ज, श्रीर सकिलकन्द को वे अपनी राजस्व-पुस्तकों में फ़ार्फ़ज़ा ( शब्दशः उद्धत ) कहते हैं। परन्तु इससे भी अधिक अतूहल-जनक ग्रीर विचित्र वात यह है कि अनेक वार वही भाषा उसको बोलनेवाले उन्हीं लोगों के मुँह में बदल जाती है, जिसका परिणाम यह होता है कि विलचंग ग्रीर ग्रपक्ष शब्दाकार उत्पन्न हो जाते हैं, जोकि सिवा उस व्यक्ति के जोकि व्याकरण के किसी भी नियम का पालन नहीं करता ग्रीर किसी की समभ में नहीं त्र्याते । श्रीर ऐसे परिवर्तन, विना किसी कठिन कारण या प्रयोजन के,

कुछ ही वर्षों में पैदा कर दिये जाते हैं। निस्सन्देह, हिन्दू यह सारा काम एक विशेष कामना की प्रेरणा से करते हैं। वे चाहते हैं कि हमारे पास उतने नाम हों जितने कि सम्भवतः हो सकते हैं, श्रीर वे उन पर अपनी व्युत्पत्ति के नियमों श्रीर कलाश्रों का उपयोग करना चाहते हैं। वे ऐसे साधनों-द्वारा प्राप्त की हुई अपनी भाषा की श्रित विपुलता पर श्रिभमान करते हैं।

देशों के नीचे दिये नाम, जो कि हमने वायु-पुराण से लिये हैं, चार दिशाओं के अनुसार क्रम में रक्खे गये हैं, परन्तु संहिता से लिये हुए नामों की व्यवस्था आठ दिशाओं के अनुसार की गई है। ये सब नाम उस प्रकार के हैं जिसका कि हमने यहाँ वर्णन किया है (अर्थात् वे आजकल के प्रचलित नाम नहीं)। हम उनको इन तालिकाओं में दिखलाते हैं—

वायु-पुराण के अनुसार मध्य राज्य के जुदा-जुदा देश। प्रश्ठ १४० कुरु, पाश्चाल, सास्त्र, जाङ्गल, शूरसेन, भद्रकार (!), बोध, प्रथेश्वर, वत्स, किसदा, कुल्य, कुन्तल, काशी, कोशल, अर्थयाषव (?), पुह्हिङ्ग (!), मषक (!), वृक।

पूर्व की जातियाँ —

ग्रन्ध्र, वाक, मुद्रकरक (?), प्रात्रगिर (?), वहिर्गिर, प्रथङ्ग (?), वङ्गिय, मालव (!), मालवर्तिक, प्राग्ज्योतिष, मुण्ड, ग्राविक (?), ताम्रलिप्तिक, माल, मगध, गोविन्द (गोनन्द ?)।

दिच्या की जातियाँ ---

पाण्ड्य, करल, चौल्य, कुल्य, सेतुक, मूषिक, रुमन (१), वनवा-सिक, महाराष्ट्र, माहिष, कलिङ्ग, ग्रभीर, ईषीक, ग्राटन्य, पृष्ठ १४१ शवर (१), पुलिन्द्र, विन्ध्यमूलि, वैदर्भ, डण्डक, मूलिक (!), ग्रस्मक, नैतिक (!)। भोगवर्धन, कुन्तल, ग्रन्ध्र, उद्भिर, नलक, अलिक, दाचिणात्य, वैदेश, शूर्पाकारक, कोलवन, दुर्ग, तिल्लीत (?), पुलेय, काल (!), रूपक, तामस, तरूपन (?), करस्कर, नासिक्य, उत्तरनर्भद, भानुकच्छ्र (?), महेय, सारस्वत (?), कच्छाय, सुराष्ट्र, अनर्च, हुद्बुद (?)।

पश्चिम की जातियाँ—

मलद (?), करुष, मेकल, उत्कल, उत्तमर्ग, बशार्ग (?), मोज, किष्किन्द, कोसल, तरेपुर, वैदिक, थरपुर (?), तुम्बुर, षत्तुमान (?), प्य, कर्गप्रावरण (!), हून, दर्व, हृहक (!), त्रिगर्त्त, मालव, पुष्ठ १४२ किरात, तामर।

उत्तर की जातियाँ—

वाह्णोक (!), वाढ, वान (?), ग्राभीर, कलतीयक, ग्रपरान्त (?), पह्नव, चर्मखण्डिक, गान्धार, यवन, सिन्धु, सौवीर, ग्रार्थात् मुलतान ग्रीर जहरावार, मध्र (?), शक, द्रिहाल (?), लित्त (कुलिन्द), मल्ल (?), कोदर (?), ग्रात्रेय, भरद्व, जाङ्गल, दसेरुक (!), लम्पाक, ताल-कून (?), सूलिक, जागर।

कुम्मी-चक्र के देशों के नाम, वराहमिहिर की संहिता के अनुसार।
?. राज्य की मध्यवर्ती देशों के नाम—

भद्र, ग्रारि, मेंद्र, माण्डन्य, साल्वनी, पीजिहान, मरु, वत्स, घोष, यमुना की उपत्यका, सारस्वत, मत्स्य, माण्डर, कोप, ज्योतिष, धर्मारण्य, शूरसेन, गैरियोव, बज़ान के समीप उद्देहिक, पाण्डु, गुड = थानेशर, ग्राथत्थ, पञ्चाल, साकत, कङ्क, कुरु = तानेशर, वृष्ठ १४२ कालकोटि, कुकुर, परियात्र, ग्रीदुम्बर, किपष्ठल, ग्रज।

२. पूर्व के देशों के नाम —

अञ्जन, वृषवध्वज, पद्म-तुल्य (शद्धशः उद्धत), व्याच्रमुख, अर्थात् व्याच्च के मुँह वाले लोग, सुद्धा, कर्वट, चन्द्रपुर, शूर्पकर्ण, अर्थात् छलनी के सहश कानों वाले लोग, खष, मगध, शिविर पर्वत, मिथिला, समतट, ख्रोड़, द्राश्चवदन, अर्थात् घोड़े के मुँह वाले लोग, दन्तुर, अर्थात् लम्बे दाँतों वाले लोग, प्राग्ज्योतिष, लोहित्य, क्रीर-समुद्र, (अच्चरशः उद्धत) अर्थात् दूध का समुद्र, पुरुषाद, उदयगिरि, अर्थात् सूर्य के चढ़ने का पर्वत, भद्र, गीरक, पौण्ड्र, उत्कल, काशी, मेकल, अस्वष्ट, एकपद, अर्थात् एक पैर वाले लोग, तामलिप्तिका, कौसलक, वर्धमान।

३ दिचाग-पूर्व (ग्राग्नेय) के देशों के नाम-

कोसल, कलिङ्ग, वङ्ग, उपवङ्ग, जठर, अङ्ग, सौलिक, विदर्भ, वत्स, अन्ध्र, चोलिक (?), ऊर्ध्वकर्ण, अर्थात् वे लोग जिनके कान उपर की ओर को हैं, वृष, नालिकर, चर्मद्वीप, विन्ध्य पर्वत, त्रिपुरी, श्मश्रुधर, हेमकूट्य, व्यालयीव, अर्थात् वे लोग जिनकी वृष्ठ १४४ छातियाँ साँप हैं, महायीव, अर्थात् जिनकी छातियाँ चौड़ी हैं, किष्किन्ध, बन्दरों का देश, कण्डकस्थल, निषाद, राष्ट्र, दाशार्ण, पुरिक, नग्नपर्ण, शवर।

४ दिच्या के देशों के नाम-

लङ्का, अर्थात् पृथ्वी का गुम्बज, कालाजिन, सैरीकीर्थ (?), तालिकट, गिनेगर, मलय, दर्दुर, महेन्द्र, मालिन्य, भरुकच्छ, कङ्कट, तङ्कण, वनवासि, समुद्र तट पर, शिविक, फिणकार, समुद्र के समीप कोङ्कन, अप्राभीर, आकर, वेणा नदी, अवन्ति, अर्थात् उज्जैन नगरी, दशपुर, गोनर्द, केरलक, कर्णाट, महाटिव, चित्रकूट, नासिक्य, कोल्लगिरि, चेल, कौञ्चद्वीप, जटाधर, कैविर्य, ऋष्यमूक, वैहूर्य, शङ्क, मुक्त, अत्रि, वारिचर, जर्भपट्टन, द्वीप, गणराज्य, कृष्ण वैहूर्य, १९८० शिविक, सूर्याद्र, कुशुमनग, तुम्बवन, कार्मण्यक, याम्योदिध, तापसाश्रम, ऋषिक, काञ्ची, मरुचीपट्टन, दीवार्श (!), सिंहल, तापसाश्रम, ऋषिक, काञ्ची, मरुचीपट्टन, दीवार्श (!), सिंहल,

ऋषभ, बलदेव पट्टन, डण्डकावण, तिमिङ्गिलाशन (१), भद्र, कच्छ, कुञ्जरदरी, ताम्रपर्ण।

५. दित्तण-पश्चिम (नैऋ त) के देशों के नाम-

काम्बोज, सिन्धु, सौवीर, अर्थात् मुलतान ग्रीर जहरावार, वडवामुख, ग्रारवाम्बष्ट, कपिल, पारशव ग्रार्थात् फ़ारस के लोग, शूद्र, बर्वर, किरात, खण्ड, कव्य, श्राभीर, चञ्चूक, हेमगिरि, सिन्धु, कालक, रैवतक, सुराष्ट्र, बादर, द्रमिड, महार्णव, नारीमुख, ग्रार्थात् स्त्रियों के मुँह वाले लोग ग्रार्थात् तुर्क, ग्रानर्त, फोणगिरि, यवन ग्रार्थात् यूनानी, मारक, कर्णप्रावरण।

#### ६. पश्चिम के देशों के नाम-

मिण्णमान्, मेषवान्, वनौघ, अस्तिगिरि अर्थात् सूर्य के छिपने का देश, अपरान्तक, शान्तिक, हैहय, प्रशस्ताद्रि, वोक्काण, पञ्चनद, अर्थात् पाँच निर्देशं का संगम, मठर, पारत, तारकृति (?), जुङ्ग, वैश्य, कनक, शक, म्लेच्छ अर्थात् अर्थी लोग।

#### ७. डत्तर-पश्चिम (वायव) के देशों के नाम-

माण्डन्य, तुखार, तालहल, मद्र, अश्मक, कुलूतलहड, स्ती-राज्य अर्थात वे खियाँ जिनमें आधे वर्ष से अधिक कोई पुरुष नहीं रहता, नृतिहवन अर्थात तिह के मुख वाले लोग, खस्थ, अर्थात पेड़ों से पैदा हुए लोग, जो नाभि-नाल से उनके साथ लटक रहे हैं, वेनुमती (?) अर्थात तिर्मिध, फल्गुलु, गुरुहा, मरुकुच, चर्म-रङ्ग अर्थात रङ्गीन चमड़ों वाले लोग, एक विलोचन अर्थात एक आँख वाले लोग, सूलिक, दीर्घमीव अर्थात लम्बी छातियों वाले लोग जिसका अर्थ लम्बी गर्दनों वाले लोग है, दीर्घमुख अर्थात लम्बे मुखवाले लोग, दीर्घकेश अर्थात् लम्बे वालों लोग तिर्में वाले लोग है, दीर्घमुख अर्थात् लम्बे

उत्तर के देशों के नाम—

कैलास, हिमवन्त, बसुमन्त, गिरि, धनुषमन् (!) अर्थात् धनुष वाले लोग, कौन्च, मेरु, कुरव, उत्तरकुरव, चुद्रमीन, कैकय, वसाति, यामुन अर्थात् एक प्रकार के यूनानी, भोगप्रस्थ आर्जुनायन, अप्रीत्य, आदर्श, अन्तर्द्वीप, त्रिगर्त, तुरगानन, अर्थात् घोड़े के मुख वाले लोग, अमुख, अर्थात् कुत्ते के मुख वाले लोग, केशधर, चिपटनासिक, अर्थात् चपटी नाक वाले, दासेर, कवाटधान, शरधान, तच्चिशला, अर्थात् मारीकल, पुष्कलावती, अर्थात् पृकल, कैलावत, कण्ठधान, अम्बर, मद्रक, मालव, पौरव, कच्छार, दण्ड, पिङ्गलक, मानइल, हूण, कोहल, शातक, माण्डव्य, भूतपुर, गान्धार, यशोवति, हेमताल, राजन्य, खजर, यौधेय, दासमेय, श्यामाक, चेमधूर्त (?)।

इत्तर-पूर्व ( ऐशान ) के देशों के नाम—

मेक, कनष्ठ राज्य, पशुपाल, कीर, कश्मीर, श्रमि, शारद, ताङ्गण, कुलूत, सीरिन्ध, राष्ट्र, ब्रह्मपुर, दार्ब, दामर, वन राज्य, किरात, पृष्ठ १४७ चीन, कीणिन्द, भल्ल, पलोल, जटासुर, कुनठ, खष, घोष, कुचिक, एकचरण, श्रर्थात् एक पैर वाले लोग, अनुविश्व, सुवर्णभूमि, श्रर्थात् सोने की भूमि, ध्रर्वसुधन (श्रवरशः उद्धत) नन्दविष्ठ, पीरव, चिरनिवासन, त्रिनेत्र, श्रर्थात् तीन श्राँखों वाले लोग, पुआदि, गन्धर्व।

हिन्दू-ज्योतिषो वास-योग्य जगत् की द्राघिमा का निश्चय लङ्का से करते हैं जो कि इसके मध्य मेँ विषुव-रेखा पर स्थित है, श्रीर यम-कोटि इसके पूर्व में, रोमक इसके पश्चिम में, रोमक, यमकोटि, श्रीर सिद्ध पुर विषुव-रेखा के उस भाग पर सिद्ध पुर। स्थित है जोकि लङ्का के श्रदयन्त सम्मुख है। तारों के चढ़ने श्रीर छिपने के विषय में उनके मन्तव्यों से प्रकट होता है कि यम-कोटि श्रीर रूम का एक-दूसरे से श्राधे चक्र का श्रन्तर है। ऐसा जान पड़ता है कि वे

पश्चिम ( ध्रार्थात् उत्तर अफ़रीका ) के देशों को रूम या रोमन-राज्य के ठहराते हैं, क्योंकि रूम या बाईज़ण्टाईन यूनानी उसी समुद्र (भूमध्य-सागर) के विपरीत तटों पर रहते हैं; क्योंकि रोमन-राज्य का उत्तरी अन्न बहुत ज़ियादा है और यह उत्तर में ऊँचा घुस गया है। इसका कोई भी भाग दिच्या की ग्रेगर दूर तक नहीं फैलता, और, निस्सन्देह, यह कहीं भी विषुव-रेखा तक नहीं पहुँचता, जैसा कि हिन्दू रोमक के विषय में कहते हैं।

हम यहाँ लङ्का के विषय में श्रीर श्रिष्ठिक न कहेंगे (क्योंकि हम इसका वर्णन एक श्रलग परिच्छेद में करनेवाले हैं)। याकूव श्रीर श्रलफ़ज़ारी के श्रनुसार, यम-कोटि वह देश है जहाँ समुद्र में तार नगर है। मैंने भारतीय साहित्य में इस नाम का कुछ भी पता नहीं पाया। क्योंकि कोटि का श्रश्र किला, श्रीर यम मृत्यु का देवता है, इसलिए इस शब्द को देख कर मुक्ते कंड़दिज़ याद श्राता है, जोकि, फ़ारस वालों के कथनानुसार, समुद्र के पीछे, बहुत ही सुदूर पूर्व में कैकाऊस या जम-द्वारा निर्मित हुआ था। कैखुसरी श्रफ़रासियाब तुर्क को दूँढ़ते हुए समुद्र को पार करके कड़दिज़ में गया था, श्रीर वह अपने संन्यास श्रीर देश-निकाले के जीवन में वहाँ गया था। दिज़ का श्रथ फ़ारसी भाषा में भारतीय भाषा के कोटि शब्द की तरह किला है। वल्ख़ के श्रवू मश्रशर ने कड़दिज़ की द्राधिमा का० या पहला याम्योत्तर वृत्त मान कर उस पर श्रपने भूगोल शास्त्र की नींव रक्खी है।

हिन्दुओं ने सिछपुर के अस्तित्व की कल्पना कैसे कर ली यह मैं नहीं जानता, क्योंकि हमारी तरह उनका विश्वास है कि बसे हुए आधे चक्र के पीछे ऐसे समुद्रों के सिवा और कुछ नहीं जोकि जहाज़ों के चलने के लिए अयोग्य हैं।

हिन्दू लोग किसी स्थान का श्रच किस प्रकार मालूम करते हैं

इसका हमें पता नहीं लगा। वास-योग्य जगत की द्राघिमा भाधा उज्जैन का याम्योत्तर- चक्र है यह सिद्धान्त उनके ज्योतिषियों में बहुत हुत जो कि पहला याम्यो- फेला हुआ है। उनका (पाश्चात्य ज्योतिषियों से) केवल उस बात पर भेद है जो कि इसका आरम्भ है। जहाँ तक हम हिन्दुओं के इस सिद्धान्त को समभ्रे हैं यदि हम उप्पर्ध करें तो उनके रेखांश का आरम्भ उज्जैन है, जिसको वे (वास-योग्य जगत के) एक चतुर्थांश की पूर्वी सीमा समभ्रते हैं, श्रीर दूसरे चतुर्थांश की सीमा, जैसा कि हम बाद को दो स्थानों के रेखांशों के भेद पर लिखे हुए परिच्छेद में बयान करेंगे, सभ्य संसार के अन्त से कुछ दूरी पर पश्चिम में है।

इस विषय पर पिरचमी ज्योतिषियों का सिद्धान्त दुहरा है। कई तो रेखांश का आरम्भ (अटलाण्टिक) सागर के तट को मानते और दूसरे पहले याम्योत्तर- पहले चतुर्थांश का विस्तार वहाँ से वल्ख़ के उपान्त वृत्त जिनका पश्चिमी तक करते हैं। अब, इस कल्पना के अनुसार, ऐसी ज्योतिषियों ने उपयोग चीज़ों को मिला दिया गया है जिनका आपस में कोई सम्बन्ध नहीं। इस प्रकार शपूर्कान और उज्जैन को एक ही याम्यो-त्तर वृत्त पर रक्खा गया है। यह सिद्धान्त, जो सचाई के इतना कम अनुरूप, है, सर्वथा मूल्य-हीन है। कई और लोग सुलियों के द्वीपों को रेखांश का आरम्भ मानते, और वास-योग्य जगत के चतुर्थांश का विस्तार वहाँ से जुर्जान और निशापूर के पड़ोस तक करते हैं। ये होनों कल्पनायें हिन्दुओं की कल्पना से सर्वथा विपरीत हैं। परन्तु इस विषय का निरूपण अधिक यथार्थ रीति से किसी अगले परिच्छेद में किया जायगा।

यदि मैं, ईश्वर-कृपा से, काफ़ी देर तक जीता रहा तो मैं निशा-पूर के रेखांश पर एक विशेष प्रबन्ध लिखूँगा, जहाँ इस विषय का पूर्ण रूप से भ्रम्बेषण किया जायगा।

# तीसवाँ परिच्छेद ।

<del>-:-</del>\\*-:-

### लङ्का ऋर्यात् पृथ्वी के गुम्बज़ (शिखर-ते।रग) पर।

विषुव-रेखा पर पूर्ल से पश्चिम तक वास-योग्य जगतू के, अन्वा-यतन त्रिस्तार के मध्य को ( मुसलमानों के ) ज्योतिषी पृथ्वी का गुम्बज़ पृथ्वी के गुम्बज की कहतें हैं, भ्रीर वह बड़ा चक्र जो ध्रुव श्रीर विषुव-रेखा के इस बिन्दु में से गुज़रता है गुम्बज़ का परिभाषा के ऋर्ष। याम्योत्तरवृत्त कहलाता है। परन्तु हमें इस बात पर विचार करनाः चाहिए कि पृथ्वी का खाभाविक श्राकार चाहे कैसा ही क्यों न हो, इस पर कोई भी ऐसा स्थान नहीं जी अबलेला, दूसरे स्थानों से अलग, गुम्बज़ नाम का अधिकारी हो; यह एक ऐसे बिन्दु की दिख-लाने के लिए केवल एक उपमात्मक परिभाषा है, जिससे पूर्व श्रीर पश्चिम में वास-योग्य जगत् के दोनों सिरे तुल्य अन्तर पर हैं; यह बिन्दु गुम्बज़ या ख़ेमे की चोटी के सदश है, क्योंकि इस चोटी से नीचे लटकनेवाली सभी चीज़ें ( खेमे के रस्से या दीवालें) एक ही लम्बाई रखती हैं, ग्रीर वहाँ से उनके निचले सिरों के एक जैसे ही ग्रन्तर होते हैं। परन्तु हिन्दू इस बिन्दु की कभी ऐसी परिभाषा से नहीं पुकारते जिसका अर्थ हमारी भाषा में गुम्बज निकले; वे केवल यह कहते हैं कि लङ्का वास-योग्य जगतू के दी सिरों के बीच है ग्रीर निरच है। वहाँ रावण राचस ने, दशरथ के पुत्र राम की स्त्री को उठाकर ले जाने के उपरान्त, अपनी किला-बन्दी की थी। कहानी। उसका पेच घुमाववाला दुर्ग شكت (?) कहलाता है, ग्रीर हमारे

( मुसलिम ) देशों में यह यावन-कोटि कहलाता है, जिसको प्रायः रोम बताया जाता है।

इस पेच-घुमाववाले दुर्ग की कल्पना इस प्रकार है-



### दुर्ग में जानेवाले मार्ग का द्वार।

राम ने १०० योजन लम्बे बाँध पर से सागर को पार करके रावण पर आक्रमण किया। यह बाँध उसने एक पर्वत से सेतुकंध अर्थात् समुद्र का पुल नामक स्थान से, लङ्का के पूर्व में बनाया था। उसने उसके साथ लड़ाई की और उसको मार डाला, और राम के माई ने रावण के भाई को मार डाला, जैसा कि राम और रामायण की कथा में वर्णित है। तब उसने तीर मार कर बाँध को दस भिन्न-भिन्न स्थानों से तोड़ डाला।

हिन्दुओं के मतानुसार, लङ्का राचसों का गढ़ है। यह पृथ्वों के कपर ३० योजन अर्थात् ८० फ़र्सख़ है। इसकी लम्बाई पूर्व से पश्चिम तक १०० योजन है; इसकी चैड़ाई उत्तर से दिच्चण तक उतनी ही है जितनी कि उँचाई (अर्थात् तीस)।

लङ्का श्रीर वडवामुख द्वीप के कारण ही हिन्दू दिचण की श्रिनष्ट का अपशकुन समभते हैं। पुण्यशीलता के किसी भी काम में वे दिचिण की श्रीर नहीं चलते। दिचिण केवल दुष्ट कर्मों के सम्बन्ध में ही श्राता है।

• जिस रेखा पर ज्योतिष-सम्बन्धी गणनात्रीं का स्राधार (रेखांश पहळा याम्ये।त्तर वृत्त । के ०° के तीर पर ) है, जो लङ्का से मेरु तक एक सीधी रेखा में गुज़रती है, वह इन स्थानों में लाँघती है—

- (१) मालव (मालवा) में उजैन (उज्जियनी) नगर में से,
- (२) मुलतान प्रान्त में किला रोहितक के पास से जो कि अब अज़ है,
- (३) उनके देश के मध्य में कुरुचेत्र अर्थात् तानेशर (स्थानेश्वर) के मैदान में से,
  - (४) यमुना नदी में से, जिस पर मथुरा नगरी स्थित है,
- (५) हिमवन्त के पहाड़ों में से जो सदा बर्फ़ से टॅंके रहते हैं, द्रीर जहाँ से उनकी निद्याँ निकलती हैं। उनके पीछे मेरु पर्वत है। उजीन नगर, जिसको स्थानों के रेखांशों की तालिकाओं में उजीन लिखा गया है, ग्रीर समुद्र पर स्थित बताया गया है, वास्तव में समुद्र से १०० योजन के अन्तर पर है। किसी अविवेकी मुसलमान ज्योतिषी ने यह सम्मित प्रकट की है कि उजीन अलजूज़जान में अलशबूक़ीन के याम्योत्तरवृत्त पर स्थित है, परन्तु यह बात नहीं, क्योंकि यह अलशबूक़ीन की अपेना पूर्व की श्रोर

विषुव रेखा के अनेक अंश अधिक है। उजैन के रेखांश के विषय में, विशेषत: ऐसे (मुसलिम) ज्योतिषियों में जो पूर्व और पश्चिम दोनों में, द्राधिमा के प्रथम अंश-विषयक भिन्न-भिन्न सम्मतियों को एक-दूसरे के साथ मिला देते हैं, श्रीर उनको यथार्थ रीति से पहचानने में असमर्थ हैं, कुछ गड़बड़ है।

कोई भी माभी ऐसा नहीं जो समुद्र में उस स्थान के गिर्द फिरा हो जो लङ्का का ठहराया जाता है, जिसने उस दिशा में सफ़र किया

लङ्का और लङ्गबाल्स हो, ग्रीर फिर जिसने ग्राकर वहाँ का ऐसा वर्णन के विषय में अन्यकार की सुनाया है। जो कि हिन्दु श्रें के ऐतिह्यों के अनु-सार ठीक हो या उनसे मिलता हो। वास्तव ऋनुमति। में कोई भी ऐतिहा ऐसा नहीं जिससे कोई चीज़ हमें ( उससे जितनी व्ह हिन्दुग्रों के संवादों के त्रमुसार है ) त्राधिक सम्भव दिखाई देने लगे। परन्तु लङ्का नाम से मेरे मन में एक सर्वथा विपरीत विचार पैदा होता है, अर्थात् लौङ्ग को लवङ्ग इसलिए कहते हैं कि यह छङ्ज नाम के एक देश से आता है। सारे माभियों के एकरूप वृत्तान्त के अनु-सार, जो जहाज़ इस देश की भेजे जाते हैं वे अपनी खेप, अर्थात् प्राचीन पश्चिमी दीनार श्रीर विविध प्रकार का माल, भारत के डोरिये के कपड़े, नमक, ग्रीर व्यापार की ग्रन्य सामान्य वस्तुयें नैाकाग्री में रखते हैं। ये माल चमड़े की चादरें। पर रख कर समुद्र-तट पर रख दिये जाते हैं। प्रत्येक चादर पर उसके खामी के नाम का निशान रहता है। तब सीदागर अपने जहाज़ों को वापस आ जाते हैं। दूसरे दिन जाकर वे मूल्य के रूप में चादरों को लीड़ों से, थोड़ा या बहुत, जैसा कि वहाँ के श्रधिवासियों के पास हो, ढँका हुत्रा पाते हैं।

जिन लोगों के साथ यह व्यापार किया जाता है उनको कई लोग तो राचस कहते हैं श्रीर कई वन्य मनुष्य। हिन्दू जो उन (लङ्का के) प्रान्तों के पड़ोसी हैं यह विश्वास रखते हैं कि शीतला एक वायु है जो आत्माओं को उठा कर ले जाने के लिए शीतला का कारण लङ्का द्वीप से महाद्वीप की ओर बहती है। एक एक विशेष वायु । यूनान्त के अनुसार, कई मनुष्य लोगों को इस वायु के चलने की चेतावनी पहले ही दे देते हैं, और वे ठीक तीर पर बता सकते हैं कि यह हवा देश के भिन्न-भिन्न भागों में किस-किस समय पहुँचेगी। शीतला के निकल आने के बाद वे विशेष चिह्नों से पहचान लेते हैं कि यह तीच्या है कि नहीं। उप शीतला की दूर करने के लिए वे एक प्रकार की चिकित्सा करते हैं जिसमें वे शारीर का एक अङ्ग नष्ट कर देते हैं, परन्तु मार नहीं डालते। ओषधि के रूप में वे लीड़ों को सुवर्य-रेग्र के साथ रोगी को पिलाते हैं; इसके अतिरिक्त, पुरुष लीड़ों को जो कि सजूर के मगज़ के सहश होते हैं, अपनी गर्दनों से बाँधते हैं। यदि ये पूर्वीपाय किये जायँ तो शायद दस में से नी मनुष्य इस रोग से बचे रहेंगे।

इस सारे से में यह समभता हूँ कि जिस लङ्का का उल्लेख हिन्दू करते हैं वह लौड़ों के देश लङ्क से अभिन्न है, यद्यपि उनके वर्णन पूरे नहीं उतरते। परन्तु लङ्क के साथ कोई व्यवहार नहीं रक्खा जाता, क्योंकि लोग कहते हैं कि जब देवयोग से कोई व्यापारी इस द्वीप में पीछे रह जाय तो फिर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता। मेरी इस अनुमित की पृष्टि इस बात से होती है कि, राम और रामायण की पुस्तक के अनुसार, सिन्ध के प्रसिद्ध देश के पीछे नर-मांसाहारी राचस हैं। और दूसरी ओर, यह बात सभी नाविक जानते हैं कि लङ्कालूस द्वीप के अधिवासियों की करता और पश्चतुल्यता का कारण मनुष्य-मांस-भोजन है।

### इकतीसवाँ परिच्छेद ।

# विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम

जो मनुष्य इस विषय में विशुद्धता प्राप्त किया चाहता है उसे दे। प्रस्तुत स्थानों के याम्योत्तरवृत्तों के मण्डलों के रेखांश माळम करने की बीच के अन्तर का निश्चय करने का यह करना हिन्दू-विधि। चाहिए। मुसलिम ज्योतिषी दो याम्योत्तर वृत्तों के बीच के अन्तर के अनुरूप निरच समयें द्वारा गिनते, श्रीर दी स्थानों में से एक (पश्चिमी स्थान ) से गिनना आरम्भ करते हैं। निरच मिनटों (प्राणों) का जो समाहार वे मालूम करते हैं वह दो दाविमात्रों के बीच का प्रभेद कहलाता है; क्योंकि वे विषुव-रेखा के ध्रुव (जोिक वास-योग्य जगत् की सीमा माना गया है ) में से गुज़रनेवाले बड़े चक्र से किसी स्थान के याम्योत्तरवृत्त के अन्तर की उस स्थान का रेखांश मानते हैं, भीर इस पहले याम्योत्तरवृत्त के लिए उन्होंने वास-योग्य जगत् की (पूर्वी नहीं) पश्चिमी सीमा चुनी है। इन निरच समयों की, प्रत्येक याम्योत्तरवृत्त के लिए इनकी संख्या चाहे कुछ ही क्यों न हो, चाहे चक के ३६० वें भाग, या, दिवा-चणपादों के वरावर करने के लिए, इसके ६० वें भाग या फ़र्सख़, या योजन के रूप में गिना जाय, चात एक ही है।

हिन्दू इस विषय में ऐसी विधियों का प्रयोग करते हैं जिनका आधार वहीं नियम नहीं जोकि हमारा है। वे सर्वथा सिन्न-मिन्न हैं; स्रोर चाहे वे कैसे ही भिन्न-भिन्न हों, पर यह पृश्चिल्प से स्पष्ट है कि उनमें से कोई भी यथार्थ लच्य तक नहीं पहुँचता। जिस प्रकार हम (मुसलमान) प्रत्येक स्थान के लिए उसकी हाधिमा लिखते हैं, उसी तरह हिन्दू उजैन के याम्योत्तरवृत्त से उसके अन्तर के योजनीं की संख्या लिखते हैं। किसी स्थान की स्थिति जितनी अधिक पश्चिम की ओर होती है उतनी ही योजनीं की संख्या अधिक होती है; जितना अधिक यह स्थान पूर्व की ओर होगा उतनी ही यह संख्या कम होती है। इसको वे देशान्तर अर्थात् स्थानों के बीच का भेद कहते हैं। फिर, वे देशान्तर को बह (सूर्य) की श्रीसत दैनिक गति से गुणते हैं और गुण्यन-फल को ४००० पर बाँटते हैं। तब भाग-फल यह की गति के उस परिमाण को दिखलाता है जो प्रस्तुत योजन की संख्या के अनुरूप है, अर्थात् वह जिसे सूर्य के मध्यम स्थान में जोड़ना चाहिए, जैसा कि, यदि तुम प्रस्तुत स्थान की द्राविमा मालूम करनी चाहते हो, तो चन्द्रमा या उजैन की आधी रात के लिए पाया गया है।

जिस संख्या को वे तिभाजक ( ४८०० ) बनाते हैं, वह पृथ्वी की परिधि के योजनों की संख्या है, क्योंकि स्थानों के याम्योत्तरवृत्तों धृथ्वी की परिधि के गोलों के बीच के भेद का सारी पृथ्वी की परिधि के साथ वही नाता है जैसा कि एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रह (सूर्य) की मध्यम गति का उसके पृथ्वी के गिर्द सारे दैनिक परिश्रमण के साथ है।

यदि पृथ्वी की परिधि ४८०० योजन है तो व्यास लगभग १५२७ होता है; परन्तु पुलिश इसको १६०० योजन, श्रीर ब्रह्मगुप्त १५८१ योजन गिनता है, एक योजन आठ मील के बराबर होता है। अल्लास्ट्रकेन्द्र नामक ज्योतिष के गुटके में यही मूल्य १०५० दिया गया है। परन्तु, इब्न तारिक़ के अनुसार, यह संख्या त्रिज्या है, और व्यास २१०० योजन है। प्रत्येक योजन चार मील के वरावर गिना गया है, और परिधि ६५-६ योजन वताई गई है।

्रब्रह्मगुप्त ने अपने खण्ड-खाद्यक नामक प्रवन्ध में पृथ्वी की परिधि के योजनों की संख्या ४८०० मानी है, परन्तु

पृष्ठ १६१ लगड-खाद्यक और संशोधित संस्करण में वह, इसके स्थान में, पुलिश करणाितळक के अवतरण। से सम्मत, संशोधित परिधि का प्रयोग करता है। जिस संशोधन का वह प्रस्ताव करता है वह यह है कि वह पृथ्वी की परिधि के योजनों के स्थान के अच्च के पूरक की ज्याओं से गुणता है, और गुणन-फल को पृर्ण ज्या पर बाँटता है; तब भाग-फल पृथ्वी की संशोधित परिधि, या प्रस्तुत स्थान के समान्तर चक्र के योजनों की संख्या है। कई वार यह संख्या याम्योत्तरवृत्त का काळर कहलाती है। इससे लोग प्राय: भूल कर ४००० योजनों को उजैन नगर के लिए संशोधित परिधि समभने लगते हैं। यदि हम (ब्रह्मगुप्त के संशोधन के अनुसार) गिनें तो हम उजैन का अच्च १६ थे अंश पाते हैं, पर वास्तव में यह २४ अंश है।

करणितिलक नामक पुस्तक का कर्ता यह संशोधन इस प्रकार करता है। वह पृथ्वी के व्यास को १२ से गुणता और गुणन-फल को स्थान की विषुवीय छाया पर बाँटता है। शङ्क का इस छाया से वहीं सम्बन्ध होता है जो स्थान के समान्तर चक्र की ज्या का, पूर्ण ज्या से नहीं, बल्कि स्थान के अच्च की त्रिज्या के साथ है। यह प्रत्यच है कि इस विधि का कर्ता यह समक्तता है कि हमारे सामने यहाँ उसी प्रकार का समीकरण है जिसकी हिन्दू व्यस्त त्रैराशिक अर्थात् उल्टी गतिवाले स्थान कहते हैं। इसका व्यस्तत्रेराशिक समीकरण। एक उदाहरण यह है।

यदि एक १५ वर्ष की वेश्या का मूल्य १० दीनार हो तो ४० वर्ष की आयु में उसका क्या मूल्य होगा ?

विधि यह है कि तुम पहली संख्या की दूसरी से गुणते हो  $(१५ \times १० = १५०)$ , श्रीर गुणन-फल की तीसरी संख्या पर बाँटते हो  $(१५० \div ४० = ३ \frac{3}{8})$ । तब भागफत या चैश्यी संख्या, श्रर्थात् ३ है दीनार, बृद्धावस्था में उसका मूल्य होगा।

अव करणितिलक का कत्तां, यह मालूम कर लेने के बाद कि अच के साथ सीधी छाया बढ़ती है पर चक्र का व्यास घटता है, पूर्वोक्त गणना के साहश्य के अनुसार, यह समम्तता था कि इस बढ़ने और घटने के बीच एक निश्चित अनुपात है। इसी लिए वह यह मानता है कि चक्र का व्यास घटता है, अर्थात् जिस परिमाण से सीधी छाया बढ़ती है उसी से वह पृथ्वी के व्यास की अपेचा क्रमशः छोटा होता जाता है। इससे वह संशोधित व्यास से संशोधित परिधि को आँकता है।

इस प्रकार दो स्थानों के बीच श्रायत-भेद मालूम करने के बाद, वह एक चान्द्रप्रहण को देखता है, श्रीर दो स्थानों में इसके दिखाई देने के समय के बीच का भेद दिवा-चणपादों में स्थिर करता है। पुलिश इन दिवा-चणपादों को पृथ्वी की परिधि से गुणता है, श्रीर गुणन-फल को ६० पर, श्रर्थात् दैनिक परिश्रमण के मिनटों (या ६० वें भागों) पर बाँटता है। तब भागफल दो स्थानों के बीच के श्रन्तर के योजनों की संख्या है।

यह गिनती ठीक है। इसका फल उस वड़े चक्र की बताता है जिस पर कि लङ्का स्थित है।

त्रह्मगुप्त के गिनने की रोति भी, सिवा इस बात के कि वह ४८०० से गुणता है, यही है। अन्य विस्तारों का पहले उल्लेख हैं। चुका है। हिन्दू-ज्योतिषियों की विधि चाहे शुद्ध हो या अशुद्ध, इस बात की मनुष्य साफ पहचानता है कि हिन्दू-ज्योतिषियों का लच क्या है। श्रुष्ट्रफ़ज़ारी के श्रनुसार परन्तु दी मिन्न-भिन्न स्थानें के अचीं से उनकी देशान्तर की गणना। देशान्तर की गणना के विषय में हम यही बात नहीं कह सकते। अलफ़ज़ारी ने ज्योतिष पर अपने प्रवन्ध में इस गणना का वृत्तान्त इस प्रकार दिया है—

''दो स्थानों को अन्तों की त्रिज्याओं के वर्गों को जोड़ो और उस जोड़ का वर्गमूल लो। यह मूल विभाग (Portio) है।

"फिर, इन दो त्रिज्याश्रों के भेद की वर्ग करो श्रीर इसमें विभाग की मिलाश्रो। समाहार की द से गुणो श्रीर गुणन-फल की ३७७ पर बाँटो। तब, भाग-फल, स्थूल गणना के अनुसार, दो स्थानों के बीच का अन्तर है।

"फिर, दो अचों के बीच के भेद की पृथ्वी की परिधि के योजनों से गुणो, श्रीर गुणन-फल की ३६० पर बाँटो।"

यह बात स्पष्ट है कि पिछली गणना दे। अचरों के भेद की अंशों (डिप्रियों) और मिनटों के माप से योजनों के नाप में बदल देने के सिवा और कुछ नहीं। तब वह अगो कहता है—

"अब भाग-फल का वर्ग मोटे तैर पर गिने हुए अन्तर के वर्ग में से निकाला जाता है, और अवशेष का तुम वर्गमूल ले लेते हो, जो सीधे योजनों की दिखाता है।"

यह प्रत्यत्त है कि पिछली संख्या अन्त के चक्र पर दो स्थानों के वाम्योत्तरवृत्तों के मण्डलों के बीच के अन्तर की पृष्ठ १६२ दिखलाती है, पर मोटे तौर पर गिनी हुई संख्या द्राघिमा में दो स्थानों के बीच का अन्तर है।

गयाना की यह विधि, एक बात के सिवा, श्रलफ़ज़ारी के वर्णन के श्रनुसार ही हिन्दुश्रों की ज्योतिष की पुस्तकों में मिलती है। जिस श्रन्थकर्ता इस विधि कीविभाग (Portio) का यहाँ उल्लेख हुआ है वह समालोचना करता है। दो श्रन्तों की त्रिज्याश्रों के वर्गों के भेद का मूल है, दो श्रन्तों की ज्याश्रों के वर्गों का जोड़ नहीं।

परन्तु यह विधि चाहे कुछ ही हो यह ठीक निशाने तक नहां पहुँचती। हमने इस विषय पर विशेषरूप से लिखी हुई अपनी अनेक पुस्तकों में इसका सविस्तर वर्णन किया है, श्रीर वहाँ हमने दिखलाया है कि दो स्थानों के बीच के अन्तर श्रीर उनके बीच के द्राघमा के भेद को केवल उनके अचीं के द्वारा ही मालूम कर लेना असम्भव है, श्रीर केवल उसी अवस्था में ही जब इन दो चीज़ों में से एक चीज़ (दो स्थानों के बीच का अन्तर या उनकी द्राघिमाश्रों के बीच का भेद ) मालूम हो, तब ही, इससे श्रीर दे। अचीं के द्वारा, तीसरा मूल्य मालूम हो सकता है।

इसी नियम पर अश्रित निम्निलिखित गणना पाई गई है, पर इस वात का कोई चिह्न नहीं मिलता कि इसका देशान्तर की एक अश्राविष्कार किसने किया था— श्रीर गणना।

"दो स्थानों के अन्तर के योजनों को £ से गुणो, और गुणन-फल को + + (कृमि-भुक्त) पर बाँटो; इसके वर्ग और दो अचीं को भेद को वर्ग के भेद का मूल। इस संख्या को ६ पर बाँटो। तब इसका भाग-फल दो हाधिमार्था के भेद के दिवा-चणपादों की संख्या है।"

यह साफ़ है कि इस गणना का कर्ता पहले (दो स्थानों के बीच का) अन्तर लेता है, तब वह उसकी चक्र की परिधि के नाप में लाता है। परन्तु यदि हम इस गणना को उलटायें और बड़े चक्र के भागों (या ग्रंशों) को उसकी विधि के अनुसार योजनों में बदखें तो हमें २२०० की संख्या प्राप्त होती है, अर्थात जो संख्या हमने अल-अर्कन्द के प्रमाण से दी है उससे १०० योजन कम । इसका दुगना, ६४००, इब्न तारिक की बताई संख्या (अर्थात ६५-६६ के पास-पास पहुँचता है, ग्रीर इससे केवल २०० योजन कम है।

अब हम कुछ स्थानों के वे अच देंगे जिनको कि हम ठीक समकते हैं।

हिन्दुओं के सभी प्रन्थ इस बात पर सहमत हैं कि जो रेखा लङ्का की सेर से मिलाती है वह वास-स्थान की लम्बाई के रुख़ दे।

उजैन के याम्येक्तर- आधों में बाँटती है, ध्रीर वह उजैन नगर, वृत्त पर कुसुमपुर के आर्थभट की आलोचना। किला रोहितक, यमुना नदी, तानेशर के मैदान, और ठण्डे पर्वतों में से गुज़रती है। स्थानों की द्राधिमायें इस रेखा से उनके अन्तर के द्वारा मापी जाती हैं। इस विषय पर मुक्ते कुसुमपुर के आर्थभट की पुस्तक के नीचे दिये वाक्य के सिवा उनमें और कोई भेद मालूम नहीं—

''लोग कहते हैं कि कुरुचेत्र ध्रर्थात् तानेशर का मैदान उस रेखा पर स्थित है जो लड्डा को मेरु से मिलाती ग्रीर उजैन में से गुज़रती है। वे यह बात पुलिश के प्रमाण से कहते हैं। परन्तु वह इतना बुद्धिमान न था कि इस विषय को ग्रधिक उत्तम रीति से जानता। प्रहणों के समय उस वयान को सत्यतर प्रमाणित करते हैं, ग्रीर पृथुखामिन कुरुचेत्र ग्रीर उजैन की द्राधिमाग्रें के बीच के भेद को १२० मानता है।"

ये ग्रार्थभट के शब्द हैं। याकूब इज्न तारिक ग्रपनी ''मण्डलों की रचना" नामक पुस्तक में कहता है कि उजैन का अन्त ४ में अंश है; परन्तु वह यह नहीं बताता कि यह उत्तर में स्थित है या दिनाए में। इसके अतिरिक्त वह, अल-अर्कन्द नामक पुस्तक के प्रमाए सं, इसे ४ में अंश वयान करता है। परन्तु हमने उसी पुस्तक में उजैन और अलमन्सुरा (जिसको प्रन्थकर्त्ता ब्रह्मणवाट अर्थात् बन्हन्वा कहता है) के बीच के अन्तर से सम्बन्ध रखनेवाली एक गणना में उजैन का एक सर्वथा भिन्न अन्त पाया है, अर्थात् उजैन का अन्त २२°२६; और अलमन्सुरा का अन्त २४°१ देखा है।

उसी पुस्तक के अनुसार लोहानिय्ये अर्थात् लोहरानी में सीधी छाया प्रै कला है।

"परन्तु दूसरी ग्रीर, हिन्दुग्रीं के सभी प्रण्य इस बात में सहमत हैं कि उजैन का अच २४ ग्रंश है और सूर्य इसके ऊपर कर्क-संक्रान्ति के समय पराकाष्टा पर पहुँचता है।

टीकाकार बलभद्र कनीज का अन्त २६° ३५′, और पृष्ठ १६३. तानेशर का ३०°१२′ देता है।

कतलगतगीन के विद्वान पुत्र अबू श्रहमद ने कर्ली (?) नगरी का अच गिना था। उसने इसको २८°०, श्रीर तानेशर के अच को २७ पाया था। उसने मालूम किया था कि इन दोनों का एक-दूसरे से तीन दिन के कूच का अन्तर है। इस भेद का कारण क्या है यह मैं नहीं जानता।

करणसार नामक पुस्तक के अनुसार, कश्मीर का अच ३४° र्ट है, श्रीर वहाँ सीधी छाया प्रक कला है।

मैंने ख़ुद लै।हूर किले का अच ३४° १० मालूम किया है। लै।हूर से कश्मीर की राजधानी का अन्तर ५६ मील है। यह रास्ता ब्राधा करख़्त श्रीर श्राधा मैदान है। जो श्रीर श्रच में ख़ुद मालूम कर सका हूँ वे मैं यहाँ कहता हूँ—

			,
ग्ज़न		३३°	३५'
काबुल		३३°	80'
राजा की गार्द-चैाकी, कन्दी		<b>3</b> 3°	प्र'
दुनपूर		38°	२०'
लमगान	•••	38°	83'
पुरशावर	•••	₹8°	88'
वैहन्द	· poli	38°	30'
जैलम	FIP FS	३३°	२०
नन्दन का किला	14.10.25	३२°	
शेषोक्त स्थान और मुलतान के बीच	कोई २०	०मील	का अन्तर है।
सालकोट	10.75	३२°	४८′
मन्दककोर	TIP, MI	३१°	
मुलतान		२ <del>६</del> °	
24 24 24	नीय उन्न	दे तीन	के ग्रन्तर माप

यदि स्थानों के अन्त मालूम हों, और उनके बीच के अन्तर माप लिये जायँ, तेा जिन पुस्तकों का हमने पाठकों के सामने उल्लेख किया है उनमें बतलाई विधियों के अनुसार उन स्थानों की द्राधिमाओं का अन्तर भी मालूम हो सकता है।

हम स्वयं भी उनके देश में उन स्थानों से आगे नहीं गये जिनका हमने उल्लेख किया है, और न हम उनके साहित्य से ही (भारत के स्थानों के) अधिक अन्न और रेखांश जान सके हैं। केवल जगदीश ही हमें अपने उद्देशों तक पहुँचने में सहायता देते हैं!

## बत्तीसवाँ परिच्छेद ।

#### सामान्यतः काल श्रीर संस्थित (मुदत) सम्बन्धी कल्पना पर, श्रीर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर।

मुहम्मद इन्न ज़करिय्या अलराज़ी के कथनानुसार यूनानियों के अप्रति प्राचीन तत्त्ववेत्ता इन पाँच पदार्थों को नित्य समभते थे, लष्टा,

समय की कल्पना पर विश्वास्मा, श्रादि श्रव्यक्त, केवल श्राकाश, श्रीर श्रवराज़ी श्रीर श्रन्य तत्त्व- केवल काल। इन्हीं पदार्थों पर श्रवराज़ी ने उस वेत्ताश्रों का मत। कल्पना की नींव रक्खी थी जो इस सारे तत्त्व-ज्ञान का श्राधार है। फिर काल श्रीर संस्थिति में वह यह भेद करता है कि काल के लिए संख्या का प्रयोग होता है, संस्थिति के लिए नहीं; क्योंकि जिस चीज़ की संख्या है वह सान्त है, पर संस्थिति श्रवन्त है। इसी प्रकार, तत्त्ववेत्ताश्रों ने काल को श्रादि श्रीर श्रन्तवाली संस्थिति, श्रीर नित्यत्व को श्रादि श्रीर श्रन्त से रहित संस्थिति बताया है।

श्रलराज़ी के श्रनुसार, वे पाँच पदार्थ साचात् विद्यमान जगत् के श्रावश्यक गृहीतपद हैं। क्योंिक जगत् में जिसकी इन्द्रियों-द्वारा उपलब्धि होती है वह श्रव्यक्त है जिसने कि संयोग के द्वारा श्राकार धारण कर लिया है। इसके श्रलावा, श्रव्यक्त कुछ श्राकाश (स्थान) को धरता है, इसलिए हमें श्राकाश का श्रस्तित्व श्रवश्य मानना पड़ता है। इन्द्रिय-जगत् में जो परिवर्तन दिखाई देते हैं वे हमें काल के श्रस्तित्व को मानने पर बाध्य करते हैं, क्योंिक उनमें से कुछ तो जल्दी होते हैं

श्रीर कुछ देर से, श्रीर पहले श्रीर पीछे, श्रीर जल्दी श्रीर देर से, श्रीर समकालीन की उपलब्धि केवल काल की कल्पना के द्वारा ही हो सकती है, जो विद्यमान जगत् का एक श्रावश्यक गृहीतपद है।

फिर, विद्यमान जगत् में सजीव प्राणी हैं। अतः हमारे लिए आत्मा का अस्तित्व मानना आवश्यक है। इन सजीव प्राणियों में बुद्धिमान् लीग भी हैं जो कलाओं को उच्चतम उत्कर्ष तक पहुँचा सकते हैं; इससे हमें एक ऐसे स्रष्टा का अस्तित्व मानना पड़ता है जो विज्ञ और चतुर है, जो सम्भवतः सर्वोत्तम रीति से प्रत्येक वस्तु की व्यवस्था करता है, और लोगों के अन्दर मोच्च के उदेश से ज्ञान-शक्ति फूँकता है।

इसके विपरीत, अनेक तार्किक नियाव और काल की एक ही चीज़ समक्तते हैं, और केवल गति की ही, जो काल की मापने का काम देती है, सान्त समकते हैं।

एक दूसरा तार्किक नित्यत्व को मण्डलाकार गित वयान करता है। निस्मन्देह इस गित का उस भूत के साथ अदृट सम्बन्ध है जो इसके द्वारा चलता है, और जिसका स्वरूप अत्यन्त श्रेष्ठ है, क्योंकि यह नित्य बना रहता है। इसिलए वह अपने वितर्कण में चलनेवाले भूत को छोड़ कर इसके चलानेवाले के पास, और चलानेवाले चालक से आदि चालक के पास, जो निश्चल है, आता है।

इस प्रकार की खोज बड़ी ही सूच्म ग्रीर दुर्बोध है। यदि यह न हो, तो लोगों का ग्रापस में इतना मत-भेद कभी न हो कि कुछ लोग तो यह कहें कि काल बिलकुल कोई चीज़ ही नहीं, ग्रीर दूसरे यह कहें कि काल एक स्वतन्त्र वस्तु है। ग्रुफ़ोडिसियस के सिकन्दर के ग्रनुसार, ग्रास्तू (ग्रारिस्टाटल) ग्रापनी पुस्तक किताबुल समाए तबीई الطبيعي में यह वितर्कण देता है— 'प्रत्यंक चलती हुई चीज़ किसी चालक द्वारा चलाई जाती है;" श्रीर जालीन्स इसी विषय पर कहता है कि मैं, काल की प्रमाणित करना तो दूर रहा, उसकी कल्पना की भी नहीं समक्त सकता।

इस विषय पर हिन्दु श्रों की कल्पना विचार मेँ निर्वल श्रीर बहुत कम विकसित है। वराहमिहिर अपनी संहिता के आरम्भ में, उसका काल पर हिन्दू दारी- वर्णन करते हुए जो कि सनातन काल से विद्य-निकों के मत । मान है, कहता है-प्राचीन पुस्तकों में कहा गया है कि प्राक्तन पदार्थ अन्धकार या जो कि काले रङ्ग से अभिन्न नहीं, प्रत्युत एक सोये हुए व्यक्ति की अवस्था के सदश एक प्रकार का अभाव है। तब परमेश्वर ने इस जगत की ब्रह्मा के लिए एक गुम्बज़ को रूप में पैदा किया। उसने इसके दे। भाग कर दिये, एक ऊपर का ग्रीर दूसरा नीचे का, ग्रीर इसमें सूर्य ग्रीर चन्द्र की स्थापना की।" कपिल कहता है-"परमेश्वर का अस्तित्व सदा से है, और उसके साथ यह जगत् और इसके सारे पदार्थ और पिण्ड भी अनादि काल से हैं। परन्तु वह जगत् का कारण है, श्रीर श्रपने स्वरूप की सूचमता के कारण जगत् के स्थूल स्वरूप से उच्च है।" कुम्भक कहता है-"सनातन वस्तु महाभूत अर्थात् पाँच तत्त्वों का मिश्रण है। कई लोग काल को और कई प्रकृति को सनातन पदार्थ बताते हैं, श्रीर कई ऐसे भी हैं जो 'कर्म' को अधिष्ठाता मानते हैं।"

विष्णु-धर्मा नामक पुलाक में वज्र मार्कण्डेय से कहता है—"मुक्ते कालों की व्याख्या समक्ताइए;" इस पर मार्कण्डेय उत्तर देता है— "संस्थिति ब्रात्मपुरुष है" ब्रार्थात् एक श्वास ब्रीर पुरुष है, जिसका अर्थ विश्वपति है। फिर उसने उसकी समय के विभागों ब्रीर उनके ब्राधि-ष्ठाताब्रों की व्याख्या सुनाई, जिस प्रकार हमने उचित परिच्छेदों में इन बातों का सविस्तर वर्णन किया है। हिन्दुग्रीं ने संस्थिति की दे श्रविधियों में बाँटा है, एक तो गित की श्रविध, जो काल के रूप में स्थिर की गई है, श्रीर दूसरी निश्चलता की श्रविध, जिसका निश्चय केवल काल्पनिक रीति से, जिस चीज़ का निश्चय पहले किया जा चुका है उसकी, श्रव्यात गित की श्रविध की, उपमिति के श्रवुसार हो सकता है। हिन्दू स्रष्टा के निस्तत्व की पिरमेय नहीं, निर्णेष मानते हैं, क्योंकि वह निरविध है। परन्तु हम यह कहने से रूक नहीं सकते कि ऐसी चीज़ की कल्पना करना जो निर्णेष हो पर पिरमेय न हो, बड़ा कठिन है, श्रीर यह सारी कल्पना बहुत ही क्रिष्ट है। हम इस विषय पर हिन्दुश्रों के मत के विषय में जितना कुछ जानते हैं उसमें से यहाँ उतना ही लिखेंगे जितना पाठकों के लिए पर्याप्त होगा।

सृष्टि के विषय में हिन्दुओं की साधारण धारणा लीकित है, क्योंकि, जैसा कि हमने अभी कहा, वे प्रकृति की अनादि मानते हैं। इसिलए वे सृष्टि शब्द से अभाव से किसी वस्तु ब्रह्मा का दिन जेकि का भाव नहीं समभते। वे सृष्टि का अर्थ की खबधि है, ब्रह्मा का भाव नहीं समभते। वे सृष्टि का अर्थ की रात, जेकि सृष्टि के केवल चिकनी मिट्टी को तोड़-मरोड़ कर उसके अभाव की खबधि है। नाना आकार तथा संयोग, और ऐसी व्यवस्थायें बनाना समभते हैं जो उन विशेष प्रयोजनीं और लर्चों को पृरा करेंगी जो सम्भाव्य रूप से उसमें हैं। इस कारण वे सृष्टि का अभिस्वन्ध देवताओं, और राचसों, प्रत्युत मनुष्यों के साथ भी ठहराते हैं, जो इस कारण सृष्टि उत्पन्न करते हैं कि या तो वे किसी शास्त्र-विहित कर्तव्यता को पूरा करते हैं जोकि बाद को सृष्टि के लिए उपकारी प्रमाणित होती है, या वे यशस्काम और ईर्ध्यालु हो जाने के बाद अपने मनोविकारों को शमन करना चाहते हैं। इसी प्रकार, उदा-इरणार्थ, वे कहते हैं कि विधामित्र ऋषि ने भैंसें इस उद्देश से उत्पन्न

की थीं कि जो उपयोगी और उत्तम पदार्थ वे देती हैं उन सबका मनुष्य-जाति उपभोग करे। इस सारे को देख कर टिमिउस (Timæus) नामक पुस्तक में प्लेटो के ये शब्द याद आते हैं—''उपास्यों अर्थात् जिन देवताओं ने अपने पिता की एक आज्ञा के अनुसार, मनुष्यों की सृष्टि की थी, उन्होंने एक अमर आत्मा को लेकर आरम्भ किया था; इससे उन्होंने उस पर ख़रादी की तरह एक नश्वर शरीर गढ़ा था।"

यहाँ इस प्रबन्ध में हमें काल की एक संस्थिति मिलती है, जिसकी मुसलमान लेखक, हिन्दुश्रों के दृष्टान्त का अनुसरण करते हुए, जगत के वर्ष कहते हैं। लोग समभते हैं कि उनके आरम्भों और अन्तें। पर सृष्टि और विनाश नवीन प्रकार की रचनाओं के तीर पर होते हैं। परन्तु, यह सर्वसाधारण का विश्वास नहीं। उनके अनुसार, यह संस्थिति ब्रह्मा का दिन और ब्रह्मा की एक क्रमागत रात है; क्योंकि उत्पत्ति का काम ब्रह्मा के सिपुर्द है। फिर, उत्पन्न होना उस चीज़ में एक गति है जो अपने से किसी भिन्न पदार्थ से पैदा होती है, और इस गति के सबसे बड़े स्पष्ट कारण उल्कोत्पन्न सञ्चालक अर्थात् तारे हैं। परन्तु जब तक ये प्रत्येक दिशा में न चलें और अपने रूपें (= अपनी दशाओं) को न बदलें, ये अपने नीचे के जगत् पर नियमित प्रभाव कभी नहीं डाल सकते। इसलिए, पैदा होना ब्रह्मा के दिन तक ही परिमित है, क्योंकि, जैसा हिन्दुओं का विश्वास है, केवल इसमें ही, अपने पूर्व-प्रतिष्ठित कम के अनुसार तरें चलते और उनके गोले घूमते हैं, और फलतः पृथ्वीतल

पर उत्पन्न होने की किया बिना किसी रोक-टोक के विकास पाती है। इसके विपरीत, बहा की रात में मण्डल अपनी गतियों की बन्द कर देते हैं, धीर सारे तारे, अपने तारणों और प्रन्थियों-सहित, एक

विशोष स्थान में निश्चल ठहर जाते हैं।

फलतः पृथ्वी के सभी व्यापार उसी एक स्थिर दशा में हैं, श्रीर उत्पन्न होना वन्द हो गया है, क्योंकि जो वस्तुश्रों को उत्पन्न करता है वह निश्चल है। इस प्रकार किया करने श्रीर ग्रपने पर किया कराने के दोनों काम रुक गये हैं; तत्त्व नवीन रूपान्तरों श्रीर संयोगों में प्रविष्ट होने से ठहरे हुए हैं, जैसा वे श्रव + + + ( कृमिभुक्त शायद रात ) में निश्चल हैं, श्रीर वे उन नवीन भूतों से सम्बन्ध के लिए तैयारी कर रहे हैं जो श्रानेवाले ब्रह्मा के दिन पैदा होंगे।

इस प्रकार ब्रह्मा के जीवन में श्रम्तित्व चक्कर काटता है। इस विषय का प्रतिपादन हम इसके उचित स्थान पर करेंगे।

हिन्दुश्रों की इन कल्पनाश्रों के अनुसार, सृष्टि श्रीर विनाश केवल पृथ्वी-तल के लिए ही है। ऐसी सृष्टि से मिट्टी का एक भी ऐसा अन्यकार की गुप्प-देश्व- दुकड़ा पैदा नहीं होता जो पहले मीजूद न था विवेचक टिप्पणी। श्रीर ऐसे विनाश से मिट्टी के एक भी ऐसे दुकड़े का अभाव नहीं होता जो अब मीजूद है। जब तक हिन्दुश्रों का यह विश्वास है कि प्रकृति अनादि है तब तक उनके लिए सृष्टि की भावना रखना सर्वथा असम्भव है।

हिन्दू अपने सर्वसाधारण के सामने उपर्युक्त दो संस्थितियों को अर्थात् ब्रह्मा के दिन और ब्रह्मा की रात को उसके जागने और उसके सोने ब्रह्मा का जागना और के रूप में प्रकट करते हैं; और हम इन परिसाना। भाषाओं को बुरा नहीं कहते, क्योंकि वे किसी ऐसी वस्तु को दरसाती हैं जिसका आदि और अन्त है। फिर, ब्रह्मा का सारा जीवन, जो ऐसी अवधि के बीच जगत् में गित और निश्चलता के अनुवर्तन का बना है; केवल भाव पर ही, अभाव पर नहीं, लागू समका जाता है, क्योंकि इसके बीच मिट्टी के दुकड़े

का और साथ ही उसके आकार का भाव है। ब्रह्मा से उच्चतर सत्ता, अर्थात् पुरुष के सामने ब्रह्मा का जीवन केवल एक दिन है (परिच्छेद ३५)। जब वह मर जाता है तो उसकी रात में सारे मिश्रण वियुक्त हो जाते हैं और मिश्रणों के विनाश के फल से वह भी स्थिगित हो जाता है जो उस (ब्रह्मा) को प्रकृति के नियमों के अन्दर रखता था। तब यह पुरुष का और उसके अर्थीनस्थ सभी वस्तुओं (मूलार्थतः, और उसके वाहनों) का विश्राम है।

जब साधारण लोग इन बातों का वर्णन करने लगते हैं तो वं व्रह्मा की रात को पुरुष की रात के पीछे ले द्याते हैं; द्यार क्यों कि व्रह्मा की निद्रा पर पुरुष मनुष्य का नाम है, इसलिए वे उसमें सोने श्रीश्व श्रीर वैज्ञानिक द्यारोप करते हैं। वे उसके खराटे मारने से विनाश निकालते हैं, जिसके परिणाम से सब संयुक्त पदार्थ जुदा-जुदा हो जाते हैं, श्रीर प्रत्येक खड़ी चीज़ उसके माथे के स्वेद में डूब जाती है। श्रीर वे इसी प्रकार की श्रीर भी बातें गढ़ते हैं जिनको मानने से मन श्रीर सुनने से कान इन्कार करते हैं।

इसलिए सुशिचित हिन्दू (ब्रह्मा के जागने श्रीर सोने के विषय में) इन मतों में भाग नहीं लेते, क्योंकि वे सोने के वास्तिवक स्वरूप की जानते हैं। वे जानते हैं कि शरीर, जो कि विरोधी रसों का मिश्रण है, श्राराम लेने के लिए निद्रा की श्रावश्यकता रखता है, श्रीर उसे निद्रा का इसलिए भी प्रयोजन है कि वे सब चीज़ें जिनकी प्रकृति की श्रावश्यकता है, नष्ट होजाने के वाद, भली भाँति पुन: स्थापित हो जाय। इसलिए, निरन्तर हास के कारण शरीर की भोजन की श्रावश्यकता होती है ताकि घुलते रहने से जो चीज़ नष्ट होगई है उसकी पुन: स्थापना हो जाय। फिर, श्रपनी जाति की चिरस्थायी बनाये रखने के लिए शरीर द्वारा इसे मैथुन की श्रावश्यकता है, क्योंकि मैथुन के विना जाति नष्ट हो जायगी। इनके स्रतिरिक्त, शरीर की अन्य पदार्थीं की, कुत्सित परन्तु प्रयोजनीय चीज़ों की, स्रावश्यकता है, परन्तु स्रमिश्र द्रव्यों की उनकी स्रावश्यकता नहीं, जिस प्रकार उस (परमेश्वर) की स्रावश्यकता नहीं जी कि उनसे भी ऊपर है, स्रीर जिसके सदृश स्रीर कोई वस्तु नहीं।

फिर, हिन्दुओं का मत है कि बारह सूर्यों के संयोग के परिणाम से जगत नष्ट हो जायगा। ये सूर्य भिन्न-भिन्न मासों में एक-दूसरे के जगत के अन्त के बाद प्रकट होते हैं, श्रीर पृथ्वी को जला कर, भसा विषय में कत्यनायें। करके, श्रीर उसके सभी गीले पदार्थों को सुखा कर श्रीर कुम्हला कर ध्वंस कर देते हैं। फिर, जगत चार वर्षाश्रों के संयोग के कारण नष्ट होता है। ये वर्षायें अब वर्ष की भिन्न-भिन्न ऋतुश्रों में आती हैं; जो चीज़ भस्म हो चुकी है वह जल को श्राकृष्ट करती है श्रीर उसमें घुल जाती है। अन्ततः, पृथ्वी प्रकाश के अव-सान से श्रीर अन्धकार तथा अभाव की प्रधानता से नष्ट होती है। इस सारे से जगत वियुक्त होकर परमाण बन जायगा श्रीर विखर जायगा।

मत्स्य-पुराण कहता है जो आग जगत् को जलाती है वह जल से उत्पन्न हुई है; ग्रीर उस समय तक यह कुश-द्वीप अन्तर्गत महिष पर्वत पर रहती थी, श्रीर इस पर्वत के नाम से ही पुकारी जाती थी।

विष्णु-पुराण कहता है कि ''महलोंक ध्रुव के ऊपर स्थित है, श्रीर वहाँ ठहरने की संस्थिति एक कल्प है। जब तीन लोक पृष्ठ १६६ जलते हैं तो ध्राग ध्रीर ध्रूयाँ श्रीधवासियों को पीड़ित करते हैं। तब वे उठ कर जनलोक में जा बसते हैं। यह लोक ब्रह्मा के पुत्रों का निवास-स्थान है। यह ब्रह्मा सृष्टि के पूर्व था श्रीर उसके पुत्र

ये हैं अर्थात् सनक, सनद, सनन्दनाद (?), असुर, कपिल, बोढु, और पञ्चशिख।"

इन वाक्यों का पार्वापर्य इस बात का स्पष्ट कर देता है कि जगत का यह विनाश कल्प के अन्त में होता है, श्रीर इसी से अबू मश्रशर की यह करपना निकाली गई है कि प्रह्युति श्रव मत्रशर भारतीय पर जल-प्रलय होता है, क्योंकि वास्तव में, कत्पनाश्रों का प्रयोग करता है। प्रत्येक चतुर्युग की समाप्ति पर और प्रत्येक किल्युग के आरम्भ में प्रहों का संयोग होता है। यदि यह संयोग पूर्ण संयोग न हो, तो जलप्रलय की विनाशक शक्ति भी तीव रूप धारण नहीं करती। इन विषयों का हम जितना अधिक अन्वेषण करेंगे उतना हो अधिक इस प्रकार की कल्पनाओं पर प्रकाश पड़ेगा, श्रीर उतनी ही अधिक उत्तम रीति से पाठक इस प्रबन्ध में आनेवाली परिभाषात्रों की समसेंगे।

अलेरान शहरी बौद्धों के विश्वास की दरसानेवाले एक ऐतिहा का उल्लेख करता है। मेरु पर्वत के पाश्वों पर चार लोक हैं जो अलेरान शहरी से वारी-बारी से आबाद या निर्जल हैं। जब किसी बौद्ध कल्पनायें। लोक पर सात सूर्यों के, एक-दूसरे के बाद, उदय होने के कारण अगिन का प्राधान्य हो जाता है, जब निर्मरों का जल सूख जाता है, और ज्वलन्त अगिन प्रचण्ड होकर उस लोक के भीतर घुस जाती है तो वह लोक निर्जल हो जाता है। जब अगिन उस लोक को छोड़ कर किसी दूसरे लोक में चली जाती है तो वह आबाद हो जाता है, उसके चले जाने के बाद वहाँ प्रवल वायु उठकर मेघों को ढकेलता और उनको बरसाता है जिससे वह लोक सागर के सदश बन जाता है। इसकी काग के सीप और घोंचे वन जाते हैं। इनके साथ आत्माओं का सम्बन्ध है, श्रीर जब पानी पृथ्वी के नीचे चला जाता है तो इनमें से मनुष्यों की उत्पत्ति होती है। कई बैद्ध यह समभते हैं कि मरते हुए लोक से बढ़ते हुए लोक में एक मनुष्य श्रकस्मात् श्रा जाता है। क्योंकि वह अकेला होने के कारण दुःख अनुभव करता है इसलिए उसके विचार से एक भार्या पैदा होती है, श्रीर इस जोड़े से उत्पत्ति का श्रारम्भ होता है।

किए को उस पर के हैं से बेंग के तह है। सा जी वारत कर कर

की नक्स जा जावा है (का बाव पर दें। काची की वेदा एका है—हैंन

वार्त हैं, जिसमें काचाम-रूपायों के प्रमुखार चेंक होता है र पह

मामका के किए हैं के किया करते के किए हैं के मह

# तेंतीसवाँ परिच्छेद ।

## भिन्न-भिन्न प्रकार के दिन या त्रहोरात्र के मान की कल्पनात्रों पर, श्रीर विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।

मुसलमानों, हिन्दुओं, ग्रीर दूसरें। के साधारण व्यवहार के अनुसार, एक दिन या अहीरात्र का अर्थ ब्रह्माण्ड के चक्रावर्त में सूर्य के एक परिश्रमण की संस्थिति है, जिसमें दिन श्रीर रात का लक्त्रण । कि वह बड़े चक्र के आधे से चल कर फिर वहाँ ही वापस आ जाता है।साचात यह दो आधों में बँटा हुआ है-दिन ( अर्थात् पृथ्वी के विशेष स्थान के अधिवासियों की सूर्य के दिखाई देने का समय), ग्रीर रात ( अर्थात् उसके उनका दिखाई न देने का समय )। उसका दिखाई देना या न दिखाई देना दे। साचेप बातें हैं, जिनमें भ्राकाश-कत्ताभ्रों के श्रनुसार भेद होता है। यह **अच्छी तरह से जाना हुआ है कि विषुव-रेखा का दिङ्मण्डल,** जिसको हिन्दू निरच देश कहते हैं, चक्रों को याम्योत्तरवृत्त के बराबर दे। आधों में काटता है। फलतः वहाँ दिन और रात सदा बराबर होते हैं। परन्तु जो ब्राकाश-कचार्ये समान्तर चक्रों को उनके ध्रुव में से गुज़रने के बिना काटती हैं वे उनकी देा असमान अप्राधों में बाँटती हैं। जितने छोटे ये समान्तर चक्र होंगे उतनी ही

अधिक यह बात होगी। फलतः, उनके दिन और रात असमान हैं। सिवा दे विषुवें के समयों के, जब मेरु और वडवामुख को छोड़ कर, बाक़ी पृथ्वी पर सब कहीं दिन और रात समान होते हैं। तब इस रेखा के उत्तर और दिच्या सभी स्थान रेखा की इस विशेषता के भागी होते हैं, परन्तु केवल इसी समय होते हैं, किसी दूसरे समय नहीं।

दिन का आरम्भ सूर्य का दिङ्मण्डल के ऊपर चढ़ना, और रात का आरम्भ उसका इसके नीचे छिप जाना है। हिन्दू दिन को अहोरात्र का प्रथम भाग और रात को द्वितीय भाग समभ्रते हैं। इसलिए वे पहले की सावन अर्थात् सूर्य के उदय पर अवलम्बित दिन कहते हैं। इसके अतिरिक्त, वे इसको मनुष्याहोरात्र अर्थात् मनुष्यों का दिन भी कहते हैं, क्योंकि, वास्तव में, उनके बहुत से लोग इसके सिवा और किसी प्रकार के दिन को जानते ही नहीं। अब हम इस बात को मान कर कि पाठक सावन को जानते हैं इस प्रसङ्ग में, इसके द्वारा बाक़ी सब प्रकार के दिनों का निश्चय करने के लिए, इसका आदर्श या परिमाण के रूप में उपयोग करेंगे।

मनुष्याहोरात्र के उपरान्त पितृणाम् अहोरात्र अर्थात् पितरों का अहोरात्र है, जिनकी आत्मायें, हिन्दुओं के विश्वासानुसार, चन्द्र-लोक में निवास करती हैं। इसके दिन और रात पितरों का दिन। किसी विशेष आकाश-कत्ता के नाते से चढ़ने और छिपने पर नहीं, प्रत्युत प्रकाश और अन्धकार पर आश्रित हैं। जब चन्द्रमा उनकी अपेचा से मण्डल के उच्चतम भागों में होता है तब उनके लिए दिन होता है; और जब यह नीचतम भागों में होता है तो उनके लिए रात होती है। यह स्पष्ट है कि उनका दुपहर संयोग का

समय या पूर्णिमा है, श्रीर उनकी ग्राधी रात विरोध या ग्रमावास्या है। इस लिए पितरों का अहोरात्र एक पूर्ण चान्द्र मास है; उनका दिन अर्द्धचन्द्र के समय शुरू होता है, जब कि चन्द्रमा के शरीर पर प्रकाश बढ़ने लगता है, श्रीर रात अर्द्धचन्द्र के समय शुरू होती है जब कि उसका प्रकाश घटने लगता है। पितरों के श्रहोरात्र के मध्याह्न श्रीर अर्धरात्रि के पूर्वोक्त निर्णय से आवश्यक तीर पर यह परिणाम निकलता है। इसके अतिरिक्त, एक तुलना से यह बात पाठकों की समक्त में ग्रा जायगी, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश के उज्ज्वल अर्द्ध की सूर्य के आधे गोले के आकाश-कचा पर उदय होने से, श्रीर दूसरे अर्ध की आकाश-कचा के नीचे छिपने से उपमा हो जा सकती है। इस अहोरात्र का दिन एक मास के अन्तिम चतुर्थांश से शुरू होकर अगले मास के प्रथम चतुर्थांश तक रहता है; श्रीर रात एक मास के प्रथम चतुर्थांश से लेकर उसी के दूसरे चतुर्थांश तक रहती है। इन दो आधों का जोड़ पितरों का अहोरात्र है।

इस प्रकार विष्णु-धर्म नामक पुस्तक के रचियता ने इस विषय का विस्तारपूर्वक वर्णन किया है, परन्तु पीछे से वह इसकी बहुत थोड़ी समभ्र के साथ दुवारा वयान करता है, श्रीर पितरों के दिन की विरोध से संयोग तक मास के कृष्ण पत्त के साथ श्रीर उनकी रात की इसके शुक्छ पत्त के साथ मिला देता है, पर यथार्थ बात वही है जो हम श्रभी कह चुके हैं। इस मत की इस बात से भी पृष्टि होती है कि वे श्रमावास्या के दिन पितरों को भोजन का दान देते हैं, क्योंकि वे मध्याह की खाना खाने का समय बताते हैं। इसी कारण वे पितरों को उस समय भोजन चढ़ाते हैं जिस समय वे श्राप खाते हैं। इसके बाद दिन्याहोरात्र अर्थात् देवों का दिन-रात है। यह मालूम है कि सब से बड़े अन्न का दिङ्मण्डल, अर्थात् ६० अंश, जहाँ ध्रुव ख-मध्य में ठहरता है, ठीक ठीक तै।र

देवों का दिन । पर नहीं प्रत्युत क़रीबन-क़रीबन, विषुव-रेखा है,

क्योंकि यह पृथ्वी के उस स्थान के दृश्य दिङ्मण्डल के थोड़ा सा नीचे हैं—जिसे मेरु पर्वत घेरे हुए हैं; इसकी चेटी ग्रीर ढलानों के लिए प्रस्तुत दिङ्मण्डल ग्रीर विषुव-रेखा सर्वथा ग्रामित्र हो सकती हैं, यद्यपि दृश्य दिङ्मण्डल इसके कुछ नीचे (ग्रार्थात दृर दिख्य की ग्रीर) स्थित हैं। फिर, यह स्पष्ट है कि राशि-चक्र विषुव-रेखा-द्वारा कट जाने से दे। ग्राधों में वटा हुग्रा है, एक ग्राधा तो विषुव-रेखा के उपर (ग्रार्थात इसके उत्तर में) है, ग्रीर दूसरा ग्राधा इसके नीचे। उत्तरी सुकाव (उत्तरायण) की राशियों में सूर्य की गित चक्की के घूमने के सदृश दिङ्मण्डल के समान्तर होते हैं। जो लोग उत्तर ग्रुव के नीचे रहते हैं उनकी सूर्य दिङ्मण्डल के उपर दिखाई देता है, इसलिए उनके यहाँ दिन होता है, पर जो दिख्य ग्रुव के नीचे रहते हैं उनके लिए सूर्य दिङ्मण्डल के नीचे छिपा होता है, इसलिए उनके यहाँ रात होती है। तब, जब सूर्य दिख्यी राशियों (दिख्यायन) में जाता है तो वह दिङ्मण्डल के नीचे (ग्रार्थात विषुव-रेखा के

दिचिए में ) चक्कों के सहश घूमता है; इसलिए यह उत्तर ध्रुव के नीचे रहनेवालों के लिए रात ध्रीर दिचिए ध्रुव के नीचे के लोगों के लिए दिन होता है।

देवकों अर्थात् आध्यात्मिक प्राणियों के निवास-स्थान दो ध्रुवों के नीचे हैं, इसलिए इस प्रकार का दिन उनके नाम पर देवों का अहोरात्र कहलाता है। समय या पूर्णिमा है, श्रीर उनकी श्राधी रात विरोध या श्रमावास्या है। इस लिए पितरों का श्रहोरात्र एक पूर्ण चान्द्र मास है; उनका दिन श्रद्धंचन्द्र के समय शुरू होता है, जब कि चन्द्रमा के शरीर पर प्रकाश बढ़ने लगता है, श्रीर रात श्रद्धंचन्द्र के समय शुरू होती है जब कि उसका प्रकाश घटने लगता है। पितरों के श्रहोरात्र के मध्याह्न श्रीर श्रधंरात्रि के पूर्वोक्त निर्णय से श्रावश्यक तीर पर यह परिणाम निकलता है। इसके श्रतिरिक्त, एक तुलना से यह बात पाठकों की समक्त में श्रा जायगी, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश के उज्ज्वल श्रद्धं की सूर्य के श्राधे गोले के श्राकाश-कचा पर उदय होने से, श्रीर दूसरे श्रधं की श्राकाश-कचा के नीचे छिपने से उपमा हो जा सकती है। इस श्रहोरात्र का दिन एक मास के श्रन्तिम चतुर्थांश से श्रुक्त होकर श्रगले मास के प्रथम चतुर्थांश तक रहता है; श्रीर रात एक मास के प्रथम चतुर्थांश से लेकर उसी के दूसरे चतुर्थांश तक रहती है। इन दो श्राधों का जोड़ पितरों का श्रहोरात्र है।

इस प्रकार विष्णु-धर्म नामक पुस्तक के रचियता ने इस विषय का विस्तारपूर्वक वर्णन किया है, परन्तु पीछे से वह इसको बहुत थोड़ी समक्त के साथ दुवारा वयान करता है, और पितरों के दिन की विरोध से संयोग तक मास के कृष्ण पत्त के साथ और उनकी रात को इसके शुक्छ पत्त के साथ मिला देता है, पर यथार्थ बात वही है जो हम अभी कह चुके हैं। इस मत की इस बात से भी पृष्टि होती है कि वे अमावास्या के दिन पितरों को भोजन का दान देते हैं, क्योंकि वे मध्याह की खाना खाने का समय बताते हैं। इसी कारण वे पितरों को उस समय भोजन चढ़ाते हैं जिस समय वे अप खाते हैं। इसके बाद दिन्याहोरात्र अर्थात् देवों का दिन-रात है। यह मालूम है कि सब से बड़े अन्न का दिङ्मण्डल, अर्थात् ६० अंश,

जहाँ ध्रुव ख-मध्य में ठहरता है, ठीक ठीक तै।र देवों का दिन। पर नहीं प्रत्युत क़रीबन-क़रीबन, वियुव-रेखा है,

क्यों कि यह पृथ्वी के उस स्थान के दृश्य दिङ्मण्डल के थोड़ा सा नीचे है-जिसे मेरु पर्वत घेरे हुए है; इसकी चोटी और ढलानों के लिए प्रस्तुत दिङ्मण्डल श्रीर विषुव-रेखा सर्वथा श्रभित्र हो सकती हैं, यद्यपि दृश्य दिङमण्डल इसके कुछ नीचे ( अर्थात् दूर दिच्य की श्रोर ) स्थित है। फिर, यह स्पष्ट है कि राशि-चक्र विषुव-रेखा-द्वारा कट जाने से दे। आधीं में वँटा हुआ है, एक आधा ता विषुव-रेखा के उत्पर ( अर्थात् इसके उत्तर में ) है, और दूसरा आधा इसके नीचे। उत्तरी भुकाव (उत्तरायण) की राशियों में सूर्य की गति चक्की के घूमने के सदृश होती है क्योंकि दिन के जो वृत्तांश वह बनाता है वे, छाया यन्त्रों के सदृश दिङ्मण्डल के समान्तर होते हैं। जो लोग उत्तर ध्रुव के नीचे रहते हैं उनका सूर्य दिङ्मण्डल के ऊपर दिखाई देता है, इसलिए उनके यहाँ दिन होता है, पर जो दिचा ध्रुव के नीचे रहते हैं उनके लिए सूर्य दिङ्मण्डल के नीचे छिपा होता है, इसलिए उनके यहाँ रात होती है। तब, जब सूर्य दिचाणी राशियों (दिचाणायन) में जाता है तो वह दिङ्मण्डल के नीचे ( अर्थात् विषुव रेखा के द्विण में ) चक्की के सहश घूमता है; इस लिए यह उत्तर

पूर्व के नीचे रहनेवालों के लिए रात और दिच्या ध्रुव के नीचे के लेए दिन होता है।

देवकों अर्थात् आध्यात्मिक प्राणियों के निवास-स्थान दें। ध्रुवों के नीचे हैं, इसलिए इस प्रकार का दिन उनके नाम पर देवों का अप्रहोरात्र कहलाता है। कुसुमपुर का आर्यभट कहता है कि देव सीर वर्ष का एक आधा और दानव उसका दूसरा आधा देखते हैं; पितर चान्द्र मास का एक आधा और मनुष्य उसका दूसरा आधा देखते हैं। इस प्रकार राशि-चक्र में सूर्य के एक बार घूम जाने से देव और दानव देनों के दिन और रात हो जाते हैं और उनका जोड़ अहोरात्र है।

फलतः, हमारा वर्ष देवेां के अहोरात्र से अभिन्न है। परन्तु इसमें ( पितरों के अहोरात्र की तरह ) दिन और रात बराबर नहीं होते, क्योंकि सूर्य उत्तरायण में अपने 'भूम्युच्च (apogee)' के गिर्द है। ले -है। ले चलता है, जिससे दिन कुछ अधिक लम्बा हो जाता है। परन्तु यह भेद हरगोचर दिङ्मण्डल ग्रीर प्रकृत दिङ्मण्डल के बीच के भेद के वरावर नहीं, क्योंकि यह सूर्य के गोले पर देखा नहीं जा सकता। इसके अतिरिक्त, हिन्दुओं के मतानुसार, उन स्थानों के अधिवासी, मेरु पर्वत पर रहने के कारण, पृथ्वीतल के ऊपर उठे हुए हैं। जो कोई यह मत रखता है उसका मेरु पर्वत की उँचाई के विषय में वैसा ही मत है, जैसा कि इमने उचित स्थान पर वर्णन किया है। मेरु की इस उँचाई के फल से, उसकी आकाश-कचा का थोड़ा नीचे (अर्थात् विषुव-रेखा की अपेक्ता अधिक दिचणतः ) चला जाना ज़रूरी है, और इसके परिणाम से रात की अपेचा दिन के लम्बा होने का परिमाण घट जाता है (क्योंकि तब सूर्य अपने उत्तर 'भूम्युच' तक सर्वथा नहीं पहुँचता, जहाँ कि यह सबसे लम्बे दिन बनाता है)। यदि यह एक ऐसी चीज़ होने के अतिरिक्त, जिसके विषय में हिन्दुओं का आपस में ही मत-भेद है, उनके केवल एक धार्म्मिक ऐतिहा के सिवा कीई श्रीर चीज़ होता, तो हम, ज्योतिष-सम्बन्धो गणना के द्वारा, विषुव-रेखा के नीचे मेरु पर्वत के दिङ्मण्डल के इस दबाव का परिमाण मालूम करने का यह करते, परन्तु, चूँकि ( मेरु पर्वत के केवल एक

कल्पना होने के कारण ) इस विषय में कोई फ़ायदा नहीं, इसलिए हम इसे छोड़ते हैं।

किसी अशिचित हिन्दू ने लोगों को ऐसे अहोरात्र के उत्तर में दिन, और दिचिए में उसकी रात के विषय में वार्ते करते सुना। इन तत्त्वों के सम्बन्ध में उसने वर्ष के दो आधों को राशि-चक्र के दो आधों के द्वारा श्थिर किया, एक तो वह जो मकर संक्रान्ति से चढ़ता है, जिसे उत्तरायण कहते हैं, और दूसरा जो कर्क संक्रान्ति से उत्तरता है, जिसे दिचिए।यन कहते हैं। तब उसने इस अहोरात्र के दिन को चढ़ते हुए आधे से, और इसकी रात को उत्तरते हुए आधे से अभिन्न मान लिया। इस सारे को उसने अपनी पुस्तकों में अमर कर दिया।

विष्णु-धर्म के कर्ता का कथन भी इससे कुछ वहुत अच्छा नहीं। वह कहता है—''मकर से ग्रुरू होनेवाला आधा असुरें। अर्थात् दानवें। का दिन है श्रीर उनकी रात कर्क से आरम्भ होती है। ''इसके पहले उसने कहा था—''मेष के साथ आरम्भ होनेवाला आधा देवों का दिन है।'' इस लेखक ने इस विषय को समभे विना ही यह सब लिखा है, क्योंकि वह दो ध्रुवों को एक-दूसरे के साथ गड़बड़ कर देता है (क्योंकि इस कल्पना के अनुसार, सूर्य के परिभ्रमण का आधा, जो मकर संकान्ति से आरम्भ होता है, उत्तर ध्रुव के नीचे के लोगों या देवों का, न कि दिन्त ध्रुव के नीचे के लोगों या असुरें। का दिन होगा, श्रीर कर्क संकान्ति से आरम्भ होनेवाले सूर्य का परिभ्रमण असुरें। का दिन होगा, न कि उनकी रात)। यदि इस अन्थकत्ती ने वाक्य को वस्तुतः समभा होता, श्रीर उसे उयोतिष का ज्ञान होता, तो वह दूसरे सिद्धान्तों पर पहुँचता।

इसके बाद ब्रह्माहोरात्र अर्थात् ब्रह्मा का अहोरात्र है। यह (पितरों के अहोरात्र के सदश) प्रकाश और अन्धकार से, या (देवें के अहोरात्र के सदृश) किसी नचत्र ब्रह्मा का दिन। के दिखाई देने या छिप जाने से नहीं, प्रत्युत सृष्ट पदार्थों के भौतिक स्वरूप से बनाया गया है जिसके फल से वे दिन में चलते श्रीर रात में व्हरते हैं। ब्रह्मा के श्रहोरात्र की लम्बाई इसारे ८६४०००००० वर्ष हैं। इसके आधे में, अर्थात् दिन में. आकाश अपने अन्दर की सभी चीज़ों के साथ घूमता है, पृथ्वी उत्पन्न करती है, श्रीर उत्पत्ति श्रीर विनाश के परिवर्तन अवनी-तल पर अनवरत होते रहते हैं। दूसरे आधे अर्थात् रात में जो वाते दिन में होती हैं उनके सर्वथा विपरीत होता है; पृथ्वी में परिवर्तन नहीं होता, क्योंकि जो चीज़ें परिवर्तन उत्पन्न करती हैं वे स्नाराम कर रही हैं और सभी गतियाँ वन्द हैं, मानों प्रकृति रात और शीत-काल में आराम करती है, श्रीर दिन तथा श्रीष्म में नवीन जीवन के लिए तैयारी करती हुई अपने-आपको इकट्टा 3३१ स्वर करती है।

ब्रह्मा का प्रत्येक दिन श्रीर प्रत्येक रात एक-एक करूप होते हैं, श्रीर करूप समय की वह अवधि है जिसकी मुसलिम लेखक सिन्धिन्द का वर्ष कहते हैं।

अन्ततः पुरुषाहोरात्र अर्थात् सर्वात्मा का अहोरात्र है। इसको महाकल्प अर्थात् सबसे बड़ा कल्प भी कहते हैं। हिन्दू समय की कल्पना के सदृश किसी चीज़ के द्वारा सामान्य रूप से केवल संस्थिति का निश्चय करने के उदृश से इसका प्रयोग करते हैं; परन्तु इसका दिन और रात के रूप में निर्देश नहीं करते। मैं समभता हूँ कि इस अहोरात्र के दिन का अर्थ

आत्मा के अव्यक्त के साथ सम्बन्ध की संस्थिति, श्रीर रात का अर्थ उनके एक-दूसरे से वियोग की, श्रीर (अव्यक्त के साथ मिले रहने की थकावट से ) आत्माओं के विश्राम की संस्थिति है, श्रीर वह अवस्था जो आत्मा के अव्यक्त के साथ संयोग या इसके अव्यक्त से वियोग की आवश्यकता पैदा करती है वह इस अहे। रात्र के अन्त पर अपने सामयिक अन्त की पहुँच जाती है। विष्णु-धर्म कहता है— "विद्या की आयु पुरुष का दिन है, श्रीर पुरुष की रात भी उतनी ही लम्बी होती है।"

हिन्दू इस बात में सहमत हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके सी वर्ष होती है। हमारे वर्षों की संख्या जो उसके एक वर्ष के बराबर होती है अपने-आपको हमारे वर्षों की संख्या के साथ ३६० का गुग्रान प्रकट करती है, जोकि उसके एक अहोरात्र के बराबर होता है। हम उसके अहोरात्र की लम्बाई पहले बता आये हैं। अब ब्रह्मा का एक वर्ष हमारे ३११०४०००००००० वर्षों (अर्थात् ३६० × ६४००००००) के बराबर होता है। इसी प्रकार के सी वर्ष, हमारे वर्षों की गिनती में, उसी संख्या में दो शून्य बढ़ा कर दिखाये जाते हैं, जिससे सारे दस शून्य अर्थात् ३११०४००००००००० हो जाते हैं। समय की यह अवधि पुरुष का एक दिन है; इसलिए उसका अहोरात्र इसका दुगना अर्थात् हमारे ६२२०८०००००००० वर्ष होता है।

पुलिश-सिद्धान्त के अनुसार ब्रह्मा की आयुपुरुष का एक दिन है।
परन्तु यह भी कहा गया है कि पुरुष का एक दिन परार्ध करूप होता
है। दूसरे हिन्दू कहते हैं कि परार्धकरूप ख
परार्धकरूप।
अर्थात् बिन्दु का दिन है। ख का अर्थ वे आदि
कारण समभते हैं जिस पर सारा अस्तित्व निर्भर करता है। संख्याओं
के दर्जों के सोपान में करूप का अठारहवाँ स्थान है (देखो पृष्ठ स्टर)।

यह परार्ध कहलाता है जिसका अर्थ आकाश का आध है। अब इसका दुगुना सारा आकाश और सारा अहारात्र होगा। इसलिए ख की ८६४ की संख्या के बाद चौबीस शून्य लगा कर प्रकट किया जाता है। यह संख्या हमारे वर्षों की है।

इन परिभाषात्रों को विविध प्रकार की संख्यात्रों के बने हुए मूल्यों की अपेचा समय की सामान्य कल्पना की प्रकट करने का एक दार्शनिक साधन समभना चाहिए, क्योंकि वे संयोग और वियोग की, उत्पत्ति और विनाश की क्रियात्रों से निकाली गई हैं।

DESTRUCTION OF STREET WITH STREET

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

(१००० ४०० १ वर्ष मान्य (समा) विकास विकास विकास विकास विकास करें

A land to the fore-walls in many parts only states

(statement of the following and the first of the first of

and the skip of the party of the skip of t

## चौंतीसवाँ परिच्छेद।

-:-\*:--

#### समय के छोटे-छोटे भागों में श्रहोरात्र विभाग पर ।

हिन्दू लोग समय के अत्यन्त सृद्धम कर्णों की कल्पना करने में
मूर्खता से परिश्रम कर रहे हैं, परन्तु उनके प्रयत्नों से कोई सर्वसम्मत
श्रीर एकह्रप-पद्धित नहीं बनी। इसके विपरीत तुम्हें
घायद ही कोई दो पुस्तकें या दो मनुष्य ऐसे मिलें
जो इस विषय को अभिन्न रूप से प्रकट करते हों। पहली वात तो
यह है कि अहोरात्र साठ मिनटों या घटियों में विभक्त है। काश्मीरनिवासी उत्पत्न की सूधव नामक पुस्तक में लिखा है—''यदि तुम
एक लकड़ो के दुकड़े में बारह उड़्गली के ज्यास और छः उड्गली की
उँचाई का एक गोलाकार सुराख़ करों तो इसमें तीन मना पानी
श्रावेगा। यदि तुम इस सूराख़ के पेंदे में एक तक्ष्मी स्त्रों के, बद्धा या
बालिका के नहीं, छः गूँथे हुए बालों के बराबर एक दूसरा सूराख़
करोंगे तो इस सूराख़ में से वह तीन मना पानी एक घटी में बाहर
बह जायगा।''

प्रत्येक मिनट साठ सिकेण्डों में बँटा हुआ है चषक। जिनको चषक या चखक, श्रीर विघटिका भी कहते हैं।

प्रत्येक विघटिका छ: भागों या प्राणों ग्रर्थात् श्वासों में विभक्त है।

पूर्वोक्त सूधव नाम की पुस्तक में प्राण की इस प्रकार व्याख्या की गई है

कि-''यह एक ऐसे सोये हुए व्यक्ति का श्वास है जो

कि स्वाभाविक निद्रा में सो रहा हो, न कि

उसका जो कि रेग-प्रस्त है, जिसे मूत्र के रुकने का कष्ट है, जो भूखा है, या जिसने बहुत अधिक खालिया है, जिसका मन किसी शोक या पीड़ा में डूबा हुआ है; क्योंकि सोये हुए व्यक्ति का श्वास उसके आत्मा की अवस्थाओं के अनुसार बदलता रहता है, ये अवस्थाएँ, उसके शरीर की उन अवस्थाओं के अनुसार, जो उसके आमाश्य के भरा होने या खाली होने पर निर्भर हैं, और उस रस की कुपित करनेवाली विविध दुर्घटनाओं के अनुसार, जो परम वाञ्छनीय समक्ता जाता है, कामना या भय से उत्पन्न होती हैं।"

चाहे हम प्राण का इस नियम से निश्चय करें (एक ब्रहोरात्र = २१६०० प्राण), या हम प्रत्येक घटी को ३६० भागों में बाँटें (६० $\times$ ३६० = २१६००), या मण्डल के प्रत्येक ग्रंश की साठ भागों में विभक्त करें (३६० $\times$ ६० = २१६००) सब तरह बात एक ही रहती है।

इस विषय में, यहाँ तक, सभी हिन्दुओं का एक मत है, यद्यपि वे भिन्न-भिन्न परिभाषाओं का प्रयोग करते हैं। उदाहरणार्थ, ब्रह्मगुप्त वपक या सेकण्डों को विनाडी कहता है ग्रीर इसी तरह कुसुमपुर का ग्रार्थभट कहता है। इसके ग्रिति रिक्त ग्रार्थभट मिनटों की नाडी कहता है। परन्तु इन दोनों ने प्राण से छोटे समय के कणों का, जो मण्डल के मिनटों के समान (६० × ३६०) हैं, प्रयोग नहीं किया। क्योंकि पुलिश कहता है—''मण्डल के मिनट, जो कि २१६०० हैं, विषुवें के समय, ग्रीर जब मनुष्य का स्वास्थ्य बिलकुल ठीक हो, मनुष्य के स्वाभाविक श्वासों से मिलते हैं। मनुष्य के एक श्वास में मण्डल एक मिनट घूम जाता है।"

कई अन्य लोग मिनट श्रीर सेकण्ड के बीच एक तीसरा मान, चाण, डालते हैं, जो एक मिनट का चतुर्थांश (या पन्द्रह सेकण्ड) होता है। प्रत्येक चाण पन्द्रह कलाश्रों में विभक्त चाण पन्द्रह कलाश्रों में विभक्त है, जिनमें से प्रत्येक कला मिनट के साठवें भाग

के बराबर होती है, श्रीर इसी का दूसरा नाम चषक है।

ससय के इन भग्नांशों के निम्न क्रमों में तीन नाम मिलते हैं जिनका सदैव एक ही भ्रन्वय में उल्लेख होता है। इनमें सबसे बड़ा निमेष श्रर्थात् वह समय है जिसमें श्राँख,

निमेष अर्थात् वह समय है जिसमें आँख, स्वाभाविक अवस्था में, दो अविच्छित्र दृष्टियों के बीच खुली होती है। लब समय का मध्यम और त्रुटि उसका सबसे छोटा अंश है। त्रुटि शब्द का अर्थ प्रदेशिनी अँगुली का अँगुठे के अन्दर की ओर चटकाना है। यह उनके आश्चर्य या प्रशंसा की सूचक एक चेष्टा है। इन तीन मापों के बीच के सम्बन्ध में बहुत मिन्नता है। कई हिन्दुओं के मतानुसार—

२ त्रुटि = १ लव २ लव = १ निमेष।

फिर, निमेष थ्रीर समय के भग्नांशों के अगले उच्चतर क्रम के बीच के सम्बन्ध के विषय में उनका मतभेद है, क्यों कि कई तो काष्टा में पन्द्रह निमेष थ्रीर कई तीस निमेष मानते हैं। फिर कई लोग इन तीन मानों में से प्रत्येक की आठों में बाँटते हैं, जिससे—

८ त्रुटि=१ लव,८ लव=१ निमेष,८ निमेष=१ काष्ठा (?)

पिछली पद्धित का सूधव नाम की पुस्तक में प्रयोग हुआ है, और श म य (?) नामक उनके एक विद्वान ज्योतिषी ने भी इसे प्रहण किया है। उसने त्रुटि से छोटा अणु नाम का एक और मान बढ़ा-कर इस विभाग को और भी अधिक सूहम बना दिया है। इन आठ अणुओं की एक बुटि होती है।

अगले उचतर क्रम, निमेष से वड़े समय के भाग, काष्टा और कला हैं। हम अभी कह चुके हैं कि कई हिन्दू कछा की चषक का

काश कला। ही दूसरा नाम समभते हैं, ध्रीर एक कला को तीस काष्टा के बराबर मानते हैं। फिर—

१ काष्टा = १५ निमेष।

१ निमेष = २ लव।

१ लव = २ त्रुटि।

कई दूसरे इस प्रकार गिनते हैं —

१ कला = अहोरात्र का न वाँ मिनट = ३० काष्टा।

१ काष्टा = ३० निमेष।

श्रीर श्रगले भग्नांश वैसे ही हैं जैसे कि श्रभी बयान किये गये। श्रन्तत:, श्रनेक लोग इस प्रकार गिनते हैं—

१ चषक = ६ निमेष।

१ निमेष = ३ लव।

यहाँ उत्पल का ऐतिद्य समाप्त हो जाता है। वायु-पुराण के श्रवुसार—

१ मुहूर्त = ३० कला।

१ कला = ३० काष्टा।

१ काष्टा = १५ निमेष।

वायु-पुराण ने इससे छोटे भग्नांशों को छोड़ दिया है।
हमारे पास इस प्रश्न के निश्चय करने के लिए कोई साधन नहीं कि इन शैलियों में से कैं। नसी सबसे अधिक प्रमाणसिद्ध है। इसलिए हमारे लिए सबसे अच्छी बात यही है कि
हम उत्पल और श सय (१) की कल्पना को न छोड़े। वह कल्पना समय के सभी मानों की प्राण की अपेका अधिकतर छोटों में आठ पर बाँटती है:—

१ प्राण = □ निमेष ।
 १ निमेष = □ लव ।
 १ लव = □ त्रुटि ।
 १ त्रुटि = □ त्र्यण ।
 सारी प्रणाली इस तालिका में दिखलाई जाती है—

समय के मापों के नाम।	छोटा माप बड़े में कितनी बार सम्मि- लित है।	एक दिन में इसके कितने सम्मिलित हैं।
घटो, नाडी	६०	६०
चग	. 8	२४०
चषक, विनाडी, कला	१४	३६००
प्राया ४	Ę	२१६००
निमेष		१७२८००
THE RESIDENCE OF THE PERSON	5	१३८२४००
लव 🗸	5	११०५६२००
त्रुटि श्रम्	THE BOOK S.	

हिन्दुओं ने अहोरात्र को आठ प्रहरें। अर्थात् घड़ों के परिवर्तनों में भी बाँटा है, और उनके देश के कई भागों में घटी के अनुसार जल-घड़ियों की व्यवस्था की गई है, जिससे आठ घड़ियों के समयों का निश्चय किया जाता है। एक घड़ों के वोत जाने पर, जो साढ़े सात घड़ी की होती है, वे नकारा और शङ्ख, जिसे फारसी में सपेद मुहरा कहते हैं, बजाते हैं। मैंने पुर्शूर नगर में यह देखा है। धर्मपरायण लोगों ने इन जल-घड़ियों के लिए मृत्यु-पत्रों द्वारा अपनी सम्पत्ति दान की है, और उनके कार्यनिवर्षि के लिए उत्तरदान और स्थिर आय नियत की है।

फिर, दिन तीस मुहूत्तों में बाँटा गया है, परन्तु यह बाँट विशेष स्पष्टता से ख़ाली नहीं; क्योंकि कभी-कभी तुम यह समभते हो कि मुहूर्ता को लम्बाई सदा तुल्य होती हैं, इस कारण वे उनका घटी से मिलान करते हैं श्रीर कहते हैं कि दो घटी का एक मुहूर्त होता है, या वे उनका घड़ियों के साथ मुकाबला करके कहते हैं कि एक घड़ी तीन श्रीर तीन-चै। थाई मुहूर्त्त के बराबर होती है। यहाँ मुहूर्त्तों का इस प्रकार प्रयोग किया गया है मानों वे विषुवीय होरा ( ग्रर्थात श्रहोरात्र के इतने-इतने समान भाग ) हैं। परन्तु, एक दिन के या एक रात के ऐसे घण्टों की संख्या श्रम्न के प्रत्यंक ग्रंश पर भिन्न-भिन्न है। इससे हमारा ख़्याल होता है कि दिन के समय मुहूर्त्त की लम्बाई रात के समय से भिन्न होती है ( क्योंकि यदि चार घड़ियाँ या पन्द्रह मुहूर्त्त एक दिन या एक रात को दिखलाते हैं, तो, विषुवों के समयों के सिवा, मुहूर्त्त, दिन श्रीर रात में एक समान लम्बे नहीं हो सकते )।

दूसरी त्रोर, जिस प्रकार हिन्दू मुहूतों के अधिष्ठातात्रों की गिनतो करते हैं उससे इम विपरीत मत की त्रीर प्रधिक भुक जाते

हैं, िक मुहूर्त्तों की लम्बाई, वास्तव में, भिन्न भिन्न हैं, क्योंिक दिन श्रीर रात के सम्बन्ध में वे इनमें से प्रत्येक के लिए केवल पन्द्रह-पन्द्रह श्रिधिष्ठाता मानते हैं। यहाँ मुहूर्त्तों के साथ वक्र होरा (श्रिर्थात् वारह समान भाग दिन के श्रीर बारह समान भाग रात के, जिनमें दिन श्रीर रात के भेद के श्रिनुसार भेद होता है) के सहश ब्यवहार किया गया है।

इस पिछले मत की पृष्टि हिन्दुग्रीं की एक ऐसी गणना-द्वारा होती है जिससे वे (दिन के वीते हुए) मुहूर्तों की संख्या उन श्रङ्कों द्वारा मालूम कर सकते हैं जिनको उस समय मनुष्य की छाया मापती है। पिछली संख्या में से तुम मध्याहकाल में मनुष्य की छाया के ग्रंकों को निकाल दो, ग्रीर अवशिष्ट संख्या को नीचे के चित्र के मध्यवर्ती स्तंभ में ढूँढ़ो। यह चित्र हमने उनके कुछ पद्यात्मक निवन्धों से लिया है। ऊपर के या निचले स्तंभों का अनुरूप चेत्र मुहूर्तों की उस संख्या को दिखलाता है जिसको तुम मालूम करना चाहते थे।

वे मुहूर्त्त जो मध्याह ) के पूर्व बीत चुके हैं।	8	२	a	8	Ą	w	9
प्रस्तुत छाया मध्याह- ) छाया से कितनी किता बड़ी है।	નુદ્ધ	ti o	१२	ts	Ä	ά	2
वे मुहूर्त जो मध्याह ) के पश्चात् बीते हैं ।	\$8	१३	१२	22	80	4	

सिद्धान्त का टीकाकार, पुलिश, इस अन्तिम मत पर टिप्पणी करता हुआ उन लोगों पर दे। षारोपण करता है जो सामान्यत: मुहूर्त को मुहूर्त की लम्बाई दो घटी के बराबर बताते हैं, श्रीर कहता है कि अस्थिर है या स्थिर। वर्ष के भिन्न-भिन्न भागों में ऋहोरात्र की घटियों पृष्ठ १७२ की संख्या भिन्न-भिन्न होती है, पर इसके मुहूर्तों की संख्या नहीं बदलती । परन्तु एक दूसरे स्थल पर मुहूर्त के मान के विषय में तर्क करते हुए वह श्रपना ही खण्डन कर डालता है। वह एक मुहूर्त को ७२० प्राण या खास के बराबर ठहराता है। एक प्राण दो चीज़ों का बना है- श्रपान या साँस का भीतर ले जाना, श्रीर प्राण या साँस का बाहर निकालना। इसी अर्थ की बोधक निःश्वास ग्रीर ग्रवश्वास नामक दे। श्रीर परिभाषाएँ हैं। परन्तु जब एक चीज़ का वर्णन किया जाय तो दूसरी उसमें चुपचाप ही समाविष्ट और स्वीकृत होती है; जैसा कि, उदाहरणार्थ, जब तुम दिनों का ज़िक्र करते हो तब उनमें रातों का भी समावेश होता है, जिसका तात्पर्य दिनों थार रातें दोनों को प्रकट करना है। इसलिए एक मुहूत्त ३६० श्रपान श्रीर ३६० प्राण के बराबर है।

इसी प्रकार, घटी के मान का ज़िक्र करते हुए वह केवल एक ही प्रकार के श्वास का, जोिक दूसरे प्रकार की भी जतलाता है, उल्लेख करता है, क्योंकि सामान्यतः वह इसे (१८० अपान ग्रीर १८० प्राण के स्थान में ) ३६० साँसों के वरावर वयान करता है।

श्रव यदि मुहूर्त सांसों से मापा जाता है तो यह घटी श्रीर विषुवीय होरा पर उनके इसकी माप के मानयन्त्र होने के कारण अवलम्बित है। परन्तु यह पुलिश के श्राशय के सर्वथा विपरीत है, क्योंकि वह श्रपने उन विपिचयों के विरुद्ध युक्ति देता है जो यह मानते हैं कि, यदि मुहूर्त्तों को गिननेवाला विषुव-रेखा पर या अन्यत्र रहता है तो, विषुवों के समय को छोड़ कर, दिन में केवल पन्द्रह मुहूर्त्त होते हैं। पुलिश कहता है कि अभिजित मध्याद्व और दिन के दूसरे आधे के आरम्भ से मिलता है; इसलिए, उसकी युक्ति यह है कि यदि दिन के मुहूर्तों की संख्या बदलती तो मध्याद्व की दिखलानेवाले अभिजित नामक मुहूर्तों की संख्या भी वदलेगी (अर्थात् यह सदा दिन का आठवाँ मुहूर्तों न कहलायगी)।

व्यास कहता है कि युधिष्ठिर का जन्म शुक्छ पन्न में, मध्याह काल आठवें सुहूर्त्त पर हुआ था। यदि कोई विपत्ती इससे यह परिणाम निकाले कि यह विषुव का दिन था तो हम उत्तर में मार्कण्डेय के कथन का प्रमाण पेश करते हैं, अर्थात् युधिष्ठिर का जन्म ज्येष्ठ मास की पूर्णिमा को हुआ था, और वर्ष का यह समय विषुव से बहुत दूर है।

ग्रागे चलकर, व्यास फिर कहता है कि युधिष्ठिर का जनम श्रमिजित पर जब कि रात की जवानी बीत चुकी थी, भाद्रपद मास के कृष्ण पच के श्राठवें (मुहूर्च) में श्राधी रात की हुआ था। यह समय भी विषुव से बहुत दूर है।

विसष्ठ वयान करता है कि वासुदेव ने कंस की वहन के पुत्र, शिशुपाल, की अभिजित में मारा। हिन्दू शिशुपाल की यह कहानी सुनाते हैं। वह चार हाथोंवाला उत्पन्न हुआ था, और एक दिन उसकी माता ने यह आंकाश-वाणी सुनी—''जब वह व्यक्ति जो इसे मारेगा स्पर्श करेगा तब इसके देा फालतू हाथ गिर पड़ेंगे।" इस पर उन्हें ने बालक को उपस्थित जनों में से प्रत्येक की छाती के साथ लगाया। जब वासुदेव ने उसे स्पर्श किया ता आकाश-वाणी के अनुसार, दे हाथ गिर पड़े।

तव मौसी बोली, "निश्चय ही एक दिन तुम मेरे पुत्र को मारोगे।"

इस पर वासुदेव ने, जो ग्रभी बालक ही था, उत्तर दिया, ''मैं तब तक ऐसा नहीं करूँगा जब तक किसी जानबूभ कर किये गये श्रप-राध के कारण वह उसके लिए योग्य न ठहरेगा, ग्रीर न मैं उससे तब तक कोई कैंफ़ियत ही तलब करूँगा जब तक कि इसके दुष्कर्म दस से श्रिधिक न बढ़ जायँगे।"

इसके कुछ काल उपरान्त युधिष्ठिर परम प्रसिद्ध श्रेष्ठ जनों की उपिश्वित में यज्ञ का श्रायोजन करने लगा। उसने व्यास से परामर्श लिया कि उपिश्वित श्रातिश्रियों का किस कम से, श्रीर ऐसी सभा के प्रधान का किस रीति से, प्याले में जल श्रीर पुष्प देकर, सत्कार करना उचित है। व्यास ने उसे वासुदेव की श्रध्यच्च बनाने की सम्मति दी। इस सभा में उसका मीसेरा भाई, शिशुपाल, भी उपिश्यत था। श्रव वह यह सममकर क्रोध करने लगा कि वासुदेव की अपेचा इस सम्मान का में अधिक श्रधिकारी था। वह शेख़ी बधारने लगा, बिल्क यहाँ तक कि उसने वासुदेव के माता-पिता की गालियाँ भी दीं। वासुदेव ने उपिश्यत जनों से कहा कि श्राप इसके असद्व्यवहार के साची रहें, श्रीर जो छुछ यह करता है इसे करने दें। परन्तु, जब बात बहुत लम्बी हो गई, श्रीर दस (मुहूतोंं) की संख्या से बढ़ गई तब वासुदेव ने प्याला उठा कर उस पर प्रहार किया, जैसे लोग चक्र चलाते हैं, श्रीर उसका सिर काट डाला। यह शिशुपाल की कथा है।

जो मनुब्य पूर्वोक्त करपना को (पुलिश के सदश, अर्थात् कि मुहूर्त अहोरात्र के तीस समान भाग हैं), प्रमाणित करना चाहता है वह इसमें पुलिश का देश- तब तक सफल-मनोरथ नहीं होगा जब तक वह प्रस्थापन। यह प्रमाणित न करेगा कि अभिजित मध्याह के

साथ और आठवें मुहूर्त के मध्य के साथ इकट्ठा आता है (जिससे दिन में एक समान साढ़े सात मुहूर्तों के दुगने मुहूर्त होते हैं और रात में भी उतने ही)। जब तक वह यह प्रमाणित नहीं करता तब तक दिनों और रातों की तरह मुहूर्तों की लम्बाई में भेद है, यद्यपि भारत में यह भेद केवल बहुत थोड़ा है, और यह सम्भव है कि विषुवों से दूर समयों में मध्याद्व या तो आठवें मुहूर्त्त के आरम्भ में या उसके अन्त में, या इसके अन्दर आता हो।

इस लेखक (पुलिश) की विद्वत्ता, जो इसको प्रमाणित करना चाहता था, कितनी कम शुद्ध है, यह इस वात से स्पष्ट है कि वह अपनी युक्तियों में गर्ग से इस विषय को एक ऐतिह्य पेश करता है कि विषुव के अभिजित पर कोई छाया नहीं होती; क्योंकि, पहले तो पृष्ठ १७३ यह बात विषुवों के दो दिनों को छोड़ कर, ठीक नहीं है; और, दूसरे, यदि यह ठीक भी होती तो इसका उस विषय के साथ जिसकी कि वह प्रमाणित करने का यत करता है, कोई सम्बन्ध न होता (क्योंकि दिन और रात की भिन्न-भिन्न लम्बाई और उनके विभागों का प्रश्न विषुव-रेखा से सम्बन्ध नहीं रखता, जहाँ दिन और रात सदा एक-दूसरे के बराबर होते हैं, प्रत्युत इसका सम्बन्ध पृथ्वी के केवल दिन्शी या उत्तरी अत्तों से हैं)।

हम इकहरे मुहूतों के अधिष्ठाताओं को नीचे की सूची में दिख-मुहूतों के अधिष्ठाता। लाते हैं—

đ=		Land Control of the C
मुहृत्तौ भी संख्या ।	दिन में मुहूत्तों के अधिपति।	रात में मुहूत्तों के ऋधिपति।
?	शिव अर्थात् महादेव।	रुद्र अर्थात् महादेव।
२	भुजग, अर्थात् साँप।	अज, अर्थात् सारे खुरीदार
	THE SE STATE OF THE SE	जन्तुश्रों का स्वामी।
3	मित्र।	अहिर्बुध्न्य, उत्तरभाद्रपदा
	Tig fish	का स्वामी।
8	पितृ।	पूषन, रेवती का स्वामी।
Y Y	वसु ।	दस्र, अश्विनी का खामी।
Ę	त्र्रापस्, श्रर्थात् जल ।	अन्तक, अर्थात् मृत्यु
	The same and the s	का देवता।
v	विश्व।	ग्रम्भि, ग्रर्थात् ग्राग।
5	विरिञ्च्य अर्थात् ब्रह्मा।	धात, अर्थात् रत्तक ब्रह्मा ।
£	केश्वर (?), अर्थात् महादेव।	मृगशीर्ष का खामी, सोम।
१०	इन्द्राम्री।	गुरु अर्थात् बृहस्पति ।
88	राजा इन्द्र।	हरि, अर्थात् नारायण।
१२	निशाकर अर्थात् चन्द्र।	रवि ग्रर्थात् सूर्य।
१३	वरुण अर्थात् मेघों का राजा।	मृत्यु का देवता यम।
18	ऋर्यमन् ।	चित्रा का स्वामी त्वष्ट्र।
४४	भागेय (१)।	अनिल अर्थात् हवा।
	2 2 0 0 0 0	

भारतवर्ष में फलित-ज्योतिषियों के सिवा ग्रीर कोई होरों का प्रियोग नहीं करता, क्योंकि वे होरा-श्रिधपितयों का, ग्रीर, फलतः, हिन्दू फिलित-ज्योतिष ग्रहोरात्रों के श्रिधपितियों का भी ज़िक्र करते हैं। के बंटों पर। ग्रहोरात्र का ग्रिधपित साथ ही रात का ग्रिधपित

भी होता है, क्योंकि वे दिन का अधिपति अलग नहीं मानते, और, इस सम्बन्ध में, रात का कभी उल्लेख नहीं होता। वे ऐहिक होराओं के अनुसार अधिपतियों के कम की व्यवस्था करते हैं।

वे घंटे की होरा कहते हैं, श्रीर यह नाम यह बतलाता हुआ प्रतीत होता है कि वास्तव में वे वक होराओं का प्रयोग करते हैं; क्यों कि हिन्दू लोग राशियों के केन्द्रों को होरा कहते हैं, जिनको हम मुसलमान नीम बहर कहते हैं। कारण यह है कि प्रत्येक दिन श्रीर प्रत्येक रात में सदा छः राशियाँ दिङ्मण्डल के ऊपर चढ़ती हैं। इस-लिए, यदि घंटे का नाम राशि के केन्द्र के नाम से हो तो प्रत्येक कि श्रीर प्रत्येक रात में वारह घंटे होते हैं, श्रीर फलतः घंटों के अधिपतियों की कल्पना में जिन घंटों का प्रयोग किया गया है वे वक होरा हैं, जिस प्रकार उनका हमारे देश में प्रयोग होता है, श्रीर वे इन अधिपतियों के कारण अस्तरछावों पर खुदे हुए हैं।

इस मत की पुष्टि करण-तिलक अर्थात् फलित-ज्योतिष की प्रधान पुस्तक में विजयनन्दिन् के इस वाक्य से होती है। इस नियम की ज्याख्या करने के बाद कि वर्ष का श्रीर मास का स्रिधिपति कैसे मालुम करना चाहिए, वह कहता है—''होराधिपति मालूम करने के लिए प्रात:काल से चढ़ो हुई राशियों का जन्म-पत्रिका के ग्रंश में योग करो, यह सारा मिनटों में गिना जाय, श्रीर योग-फल को ६०० पर बाँटो। भाग-फल को श्रहोरात्र के श्रिधपति में से, नचत्रों की गिनती ऊपर से नीचे की श्रीर करते हुए, गिन डालो। दिन का जो श्रिधपति तुम मालूम करते हो वह साथ ही घंटे (होरा) का भी श्रिधपति है।" उसे इस प्रकार कहना चाहिए था, ''जो भाग-फल तुम्हें मिले उसमें एक जमा करो, श्रीर योग-फल को श्रहोरात्र के श्रिधपति में

से निकाल डालो।'' यदि वह यह कहता कि, ''उन विषुवीय अंशों को, जोकि चढ़े हैं, गिने।'' इत्यादि, तो गणना का फल विषुवीय होरे होता।

हिन्दुओं ने वक होराओं को विशेष नाम दिये हैं। हमने इनको नीचे की सूची में इकट्ठा कर दिया है। हम समभते हैं कि चैत्रीस होरा के नाम। ये सूधव नाम की पुस्तक से लिये गयं हैं।

होराझों की संख्या।	दिन के होरात्र्यों के नाम।	शुभ या अशुभ ।	रात में उनके नाम ।	ग्रुभ या श्रग्रुभ।
8	रौद्र।	अशुभ।	कालारात्रि।	ध्रशुभ ।
2	सौम्य।	शुभ।	रोधिनी।	शुभ।
3	कराल।	त्रशुभ ।	वैरह्य (?)।	शुभ।
8	सत्र।	शुभ।	त्रासनीय।	त्रग्रुभ।
Y.	वेग।	शुभ।	गूहनीय (?)।	शुभ।
E	विशाल ।	शुभ।	माया ।	अशुभ ।
v	मृत्युसार।	अशुभ।	दमरीय (?)।	शुभ।
5	ग्रुभ।	शुभ।	जीवहरणी।	अशुभ ।
4	क्रोड।	शुभ।	शोषिणी।	ग्रशुभ।
१०	चण्डाल ।	शुभ।	वृष्णी ।	शुभ।
88	कृत्तिका ।	शुभ।	दाहरीय (?)।	सबसे ज़ियादा
\$10 9			F 46 E1P 45	ग्रशुभ।
१२	श्रमृत ।	शुभ ।	चान्तिम (?)।	शुभ।

विष्णु-धर्म्म पुस्तक नागों या साँपों में से नाग कुलिक नाम के एक साँप का उल्लेख करती हैं। नचर्त्रों के होरास्रों के विशेष भाग

कुलिक सर्प के प्रमाव के उसके प्रभाव के नीचे हैं। वे अग्रुस हैं, श्रीर नीचे कौनसासमय होता है। उनमें खाई हुई चीज़ दुःख देती है श्रीर उससे पृष्ठ १७४ कुछ लाभ नहीं होता। रोगी लोग जे। विषेली श्रोषधियों से अपना उपचार करते हैं, चङ्गे नहीं होते प्रत्युत मर जाते हैं। उन समयों में साँप के काटे पर कोई मन्त्र-यन्त्र असर नहीं करता, क्योंकि मन्त्र में गरुड़ के नाम का उल्लेख होता है, श्रीर उन श्रप्तुम समयों में, गरुड़ के नाम का उल्लेख तो क्या, खुद गरुड़ भी किसी प्रकार की सहायता नहीं कर सकता।

ये समय नीचे की सूची में दिखलाये गये हैं जहाँ कि नाचित्रिक घंटा १५० भागों का बना हुआ गिना गया है।

होराधिपति ।	स्य	म् च	मङ्ख	<u>ब</u> िद	<b>ब्रहस्पति</b>	शुक	श्रानि
कुलिक के समय के आरम्भ के पहले होरा के १५० भागी की संख्या।	६७	७१	0	0	१७	१४४	Ľ
उन भागों की संख्या जिनमें कुलिक का प्रभाव बना रहता है।	१६	U	३७	2	2 8 2	w	६४

### पैंतीसवाँ परिच्छेद।

### भिन्न-भिन्न प्रकार के मासों श्रीर वर्षी पर।

स्वाभाविक मास चन्द्रमा के सूर्य के साथ एक संयोग से लेकर दूसरे संयोग तक की अवधि है। हम इसको भीतिक कहते हैं क्योंकि इसका विकास उसी प्रकार होता है जिस चान्द्रमास का लक्त्या। प्रकार सारे प्राकृतिक दृश्य चमत्कारों का, जी अभाव-सदृश एक विशेष आरम्भ से पैदा होते हैं, क्रम से फैलते हैं, बढ़ते हैं, श्रीर पराकाष्टा पर पहुँच कर विलकुल ठहर जाते हैं, तब उतरते हैं, कम होकर घटते हैं, यहाँ तक कि अन्त की जिस अभाव से वे पैदा हुए थे उसी में वापिस चले जाते हैं। इसी प्रकार चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश का विकास होता है, क्योंकि वह चन्द्र-हीन रातों के उपरान्त अर्थचन्द्र, फिर (तीसरी रात के बाद) तरुण चन्द्र, श्रीर पृर्ण चन्द्र के रूप में दिखाई देता है, श्रीर उसके पश्चात् उन्हीं श्रवस्थात्रों में से श्रन्तिम रात्रिको लीट श्राता है, जो मानवीय इन्द्रियों की अपेचा से हर सूरत में अभाव के सहश है। चन्द्र-हीन रातों में चन्द्र क्यों कुछ काल तक बना रहता है यह सब किसी की भली भाँति ज्ञात है, पर वह कुछ समय पूर्ण-चन्द्र के रूप में क्यों वना रहता है यह शिचित लोगों को भी उतनी अच्छी तरह मालूम नहीं। उनकी जानना चाहिए कि चन्द्रमा का पिण्ड सूर्य के पिण्ड के मुकाबले में कितना छोटा है, जिसके फल से ब्रालोकित भाग ब्रन्धकारावृत भाग से कई गुना बड़ा होता है, श्रीर यह एक कारण है जिससे चन्द्रमा के

लिए कुछ समय तक पूर्णचन्द्र के रूप में दिखाई देना आवश्यक है। चन्द्रमा का गीले पदार्थों पर विशेष परिग्राम होता है, वे साचात् उसके प्रभाव के अधीन हैं, उदाहरणार्थ, सागर में ज्वारभाटे का घटना ग्रीर वढ़ना नियत कालिक ग्रीर चन्द्रकला के चन्द्रिका के प्रभाव। साथ-साथ होता है, ये सब बातें सागर-तट-वासियों ग्रीर नोका-जीवियों को अली भाँति ज्ञात हैं। इसी प्रकार वैद्य लोग भी यह खूब जानते हैं कि इसका रोगियों के रसों पर प्रभाव पड़ता है, ग्रीर ज्वर के दिन चन्द्रमा की गति के साथ वरावर-वरावर घूमते हैं। पदार्थ-विद्या के ज्ञाता जानते हैं कि पशुग्रों ग्रीर पै। घों का जीवन चन्द्रमा पर निर्भर है, श्रीर प्रयोग-कर्त्ताश्रों को सालुम है कि इसका श्रसर मस्तिष्क ग्रीर मज्जा पर, प्यालों ग्रीर पीपों में पड़ी हुई मदिरा के तलछटों ग्रीर अपडों पर होता है, यह पूर्ण चिन्द्रका में सोनेवाले लोगों के मन को उत्तेजित करता, ग्रीर ज्योत्स्ना में पड़े हुए सन के कपड़ों पर ग्रसर डालता है। किसान लोग जानते हैं कि खीरों, खरवूज़ों, कपास इत्यादि के खेतों पर चन्द्रमा कैसे असर करता है, श्रीर बल्कि वे नाना प्रकार के वीजों को बोनो, पैक्षों को गाड़ने, पैवन्द लगाने, ग्रीर पशुग्रों को ढँकने के समयों को भी चन्द्रमा की गति के ही अधीन रखते हैं। अन्ततः पष्ठ १७६ ज्योतिषी लोग जानते हैं कि ऋतु-सम्बन्धी घटनायें चन्द्रमा के उन विविध रूपों पर त्राक्षित हैं जिनमें से कि वह अपने परिश्रमणों में गुज़रता है।

यह मास है, श्रीर ऐसे बारह मास वैज्ञानिक भाषा में एक चान्द्रवर्ष

कहलाते हैं।

स्वाभाविक वर्ष सूर्य के क्रान्ति-मण्डल में घूमनं की अवधि है। हम इसको स्वाभाविक इसलिए कहते हैं क्योंकि इसमें उत्पत्तिक्रम की वे सब अवस्थायें सन्निविष्ट हैं जो कि वर्ष की सौर मांस। चार ऋतुश्रों में से घूमती हैं। इसी बीच में, एक काँच के दुकड़े में से गुज़रती हुई सूर्य की रिशमयाँ और छायायंत्र की छायाएँ वही त्राकार, वही स्थिति, और वही दिशा पुन: प्रहण करती हैं जिसमें, या जिससे, वे त्रारम्भ हुई थीं। यह वर्ष है, और चान्द्र वर्ष के मुक़ावले में सीर वर्ष कहलाता है। जिस प्रकार चान्द्र मास चान्द्र वर्ष का बारहवाँ भाग है, उसी प्रकार कल्पना में सीर वर्ष का वारहवाँ भाग एक सीर मास है। इस गणना का त्राधार सूर्य का माध्यम भ्रमण है। परन्तु यदि उसके परिवर्तनशील भ्रमण के त्राधार पर गणना की जाय तो एक सीर मास उसके एक राशि में ठहरने का समय है।

ये दे। प्रकार के परम प्रसिद्ध मास ग्रीर वर्ष हैं।

हिन्दू लोग प्रहसंयोग को अमावास्या, उसके उलटे की पूर्णिमा, श्रीर दो चतुर्थांशों की अप त व ह (?) कहते हैं। उनमें से कई तो चान्द्र मासों तथा दिनों के साथ चान्द्र वर्षी का प्रयोग करते हैं, श्रीर कई दूसरे चान्द्र वर्ष परन्तु, प्रत्येक राशि के ० ग्रंश से श्रारम्भ करके, सीर मासों का

वररे पु, प्रत्यक राशि के ० ग्रंश से ग्रारम्भ करके, सीर मासी का व्यवहार करते हैं। सूर्य का किसी राशि में प्रवेश करना संक्रान्ति कहलाता है। परन्तु यह चान्द्र-सीर-गणना केवल क़रीबन-क़रीबन है। यदि वे इसका निरन्तर उपयोग करें तो वे शीघ्र ही खुद सीर वर्ष श्रीर सीर मासी की ग्रहण करने पर प्रवृत्त होंगे। इस मिश्रित प्रणाली का उपयोग करने से उन्हें केवल इतना ही लाभ है कि उन्हें बीच में (कोई दिन) डालने की ज़रूरत नहीं रहती।

जो लोग चान्द्र मासों का उपयोग करते हैं वे मास का आरम्भ प्रहयुति या अमावास्या से करते हैं, श्रीर यह वैधिक रीति है। दूसरे लोग इसका आरम्भ उसके उलटा या पृर्शिमा से करते

चांद्रमास का आरम्म। हैं। मैंने लोगों को कहते सुना है कि वराहमिहिर

शेषोक्त बात करता है परन्तु अभी तक मैं इसे उसकी पुस्तकों से नहीं मालूम कर सका। पिछली विधि निषिद्ध है। फिर भी यह पुरानी जान पड़ती है क्यों कि वेद कहता है — ''लोग कहते हैं कि चन्द्रमा पूर्ण हो गया है, श्रीर उसके पूर्ण होने से मास भी पूरा हो गया है। उनके ऐसा कहने का कारण यह है कि वे न मुभे ही श्रीर न मेरे विवरण ही को जानते हैं, क्यों कि जगत् के स्रष्टा ने सृष्टि का आरम्भ शुक्ल पच्च से किया था न कि कृष्ण पच्च से।'' परन्तु सम्भवतः ये शब्द केवल मनुष्यों के कहे हुए हैं (न कि वस्तुतः वेद से लिया हुआ कोई वाक्य है।)

मास के दिनों की गिनती अमावास्या से आरम्भ होती है और पहला चान्द्र दिन बर बा कहलाता है, और फिर पृर्णिमा के साथ मास की दे। पन्नों में गिनती आरम्भ होती है ( अर्थात् वे अमावास्या गिनती। श्रीर पृर्णिमा के साथ आरम्भ करके पन्द्रह दिनों को दुबारा गिनते हैं)। प्रत्येक दें। दिन जो अमावास्या या पृर्णिमा से समानान्तर पर हैं एक ही नाम (या संख्या) रखते हैं। उनमें, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश और अन्धकार बढ़ने और घटने की अनुक्ष कलाओं में होते हैं, और एक दिन में चन्द्र के चढ़ने के घंटे दूसरे में उसके डूबने के घंटों के अनुक्ष होते हैं। इन समयों को मालूम

करने के लिए वे नीचे की गणना का उपयोग करते हैं—

मास के बीते हुए चान्द्र दिनों की, यदि वे १५ से कम हों, या,
यदि वे जियादा हों ती उनके और १५ के बीच के भेद की, प्रस्तुत
रात की घटियों से गुणों। गुणन-फल में २ जमा करके योग की १५
पर बाँटो। तब भाग-फल पहली रात, और प्रस्तुत रात में, जो छुक्छ
पच की एक रात है, चन्द्र के डूबने के बीच की, या प्रस्तुत रात में,
जो कृष्ण पच की एक रात है, चन्द्र के चढ़ने के बीच की घटियों और
समय के गीण भग्नांशों की संख्या को प्रकट करता है।

इस गणना का आधार इस बात पर है कि पहली रात श्रीर उसी चन्द्रपरिवर्त्तन-काल की किसी अगली रात में चन्द्रमा के चढ़ने या छूबने के बीच के समय की अवधि में दी मिनटीं (घटियों) का फ़र्क़ पड़ जाता है, श्रीर रातें बदलती रहती हैं अर्थात् वे या तो तीस घटी से कुछ अधिक या कुछ कम लम्बी होती हैं। इसलिए यदि तुम प्रत्येक अहोरात्र की तीस-तीस घटियाँ गिनो श्रीर उनके योग को घटियों की आधी संख्या पर बाँटो, तो प्रत्येक अहोरात्र के लिए दे। घटी निकल्लेंगी। परन्तु, उन्होंने अहोरात्रों की संख्या को रात के मान से अर्थात् उसकी घटियों की संख्या से गुणा था, क्योंकि ये दे। घटियाँ (मिनट) रातें के भेद से मिलती हैं, किन्तु प्रस्तुत रात की श्रीर चन्द्रपरिवर्तन-काल की पहली रात की घटियों का जमा करना व्यर्थ है, क्योंकि वे उस चण को दिखलाती हैं जब कि अर्थचन्द्र पहले पहल दिखाई देता है, किन्तु यदि इस चणं को मास का श्रारम्भ मान लिया जाय, तो वे दे। घटियाँ प्रह्युति में चली जायँगी।

क्योंकि मास दिनों के बने हुए हैं, इस लिए जितने प्रकार के दिन हैं उतने ही प्रकार के मास हैं। प्रत्येक मास में तीस दिन विविध प्रकार के मास। होते हैं। हम यहाँ नागरिक दिन (सावन परिच्छेद ३३) मान के रूप में उपयोग करेंगे।

एक करुप में सूर्य श्रीर चन्द्र के परिश्रमणों की हिन्दू-गणना के श्रनुसार, एक चान्द्रमास = २६ १८६००४ श्रहीरात्र । यह संख्या करुप के दिनों की संख्या की इसके चान्द्रमासों की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। करुप के चान्द्रमासों की संख्या करुप में सूर्य श्रीर

चाँद को परिश्रमणों को बीच को ग्रन्तर ग्रर्थात् ५३४३३३००००० को प्रकट करती है।

एक मास के तीस चान्द्र दिन होते हैं क्योंकि यह संख्या वैधिक है। है जैसे वर्ष के दिनों की संख्या के लिए ३६० की संख्या वैधिक है। सोरमास के तीस सौर दिन ग्रीर ३० १३६२६ ५७ नागरिक दिन होते हैं। पितरों का मास हमारे ३० मासों के वरावर होता है, ग्रीर इसमें ५५५ १९६० नागरिक दिन होते हैं।

देवताश्रों का मास ३० वर्षों के बराबर होता है श्रीर इसमें  $१०-६५ \vee \frac{२४९}{3२०}$ नागरिक दिन होते हैं।

त्रह्या का मास ६० कल्प के बराबर होता है ग्रीर इसमें स्४६७४ स्प्र ७००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुष का सास २१६००,०० कल्प के बराबर होता है ग्रीर इसमें ३४०⊏२-६-६५३२०००००००००।गरिक दिन होते हैं।

इन मासों में से प्रत्येक को वारह से गुणा करने से हमें अनु-रूप वर्ष के दिनों की संख्या मिल जाती है।

विविध प्रकार के वर्ष।

चान्द्रवर्ष में ३५४ १०८१११ नागरिक दिन होते हैं।

सौर वर्ष के ३६५ ३२०० नागरिक दिन होते हैं।

पितरों का वर्ष ३६० चान्द्र मासों, या १०६३१ १०८११ नागरिक

देवताश्चों का वर्ष हमारे ३६० वर्षों, या १३१४-६३ = नागरिक दिनों का होता है।

ब्रह्मा के वर्ष में ७२० कल्प या ११३६०-६-६८८४०००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुष के वर्ष में २५६२०००० कल्प या ४०८६६५६४३८४००० ००००० नागरिक दिन होते हैं।

इस पिछली संख्या का हिन्दुंग्रों ने उल्लेख किया है, यद्यपि उनकी पुस्तकों मैं लिखा है कि पुरुष के दिन के आगे संख्याओं की कोई संहति नहीं, क्यों कि यह प्रथम श्रीर श्रन्तिम है, अतीत में इसका कोई ब्रारम्भ श्रीर भविष्य में इसका कोई ब्रान्त नहीं। अन्य प्रकार के दिन, जिनके (पितरों, देवें, और ब्रह्मा के) मास ग्रीर वर्ष बने हुए हैं, उन सत्ताग्रीं से सम्बन्ध रखते हैं जो भूतों के क्रम में पुरुष के नीचे हैं, श्रीर जिनकी संस्थिति का निश्चय समय की विशेष सीमाश्रों के द्वारा किया जाता है। पुरुष का दिन उस चीज़ की प्रकट करने के लिए जी आत्मन् से ऊपर है हिन्दू मन का एक विभेदमात्र है, क्योंकि वे पुरुष श्रीर श्रात्मा में, सिवा डस क्रम या अन्वय के जिसमें वे उनकी गिनत हैं, कोई भेद नहीं समभते। वे पुरुष का वर्णन सुफ़ियों की सी परिभाषात्रों में करते हैं, अर्थात् वह पहला नहीं, श्रीर न कोई श्रीर चीज़ ही है। संस्थिति की भावना का, विद्यमान वर्तमान काल से दोनों स्रोर अर्थात् अतीत की स्रोर जे। स्वनहीं रहा, स्रीर भविष्यत् की श्रोर जो सम्भवतः श्राएगा, कल्पना में विस्तार करना, श्रीर संस्थिति

को मापना सर्वथा सम्भव है; ग्रीर यदि इसके किसी भाग का दिनों द्वारा निश्चय हो सकता है तो कल्पना में भी मासों ग्रीर वर्षों के रूप में इसका ग्राम्र डन हो सकता है। इस सारे में हिन्दु ग्रों का संकल्प यह है कि हमें उनके गढ़े हुए वर्षों का सम्बन्ध जीवन की विशेष ग्रविधों के साथ, ग्रारम्भ का उत्पन्न होने के साथ ग्रीर ग्रन्त का विनाश ग्रीर मृत्यु के साथ, करना चाहिए। परन्तु सृष्टि का स्रष्टा परमेश्वर इन दोनों से परे है, ग्रीर साथ ही ग्रमिश्र पदार्थ (पवन, ग्रीम, पृथ्वी, ग्रीर जल नियत कालिक प्रत्यागमनों में) न उत्पन्न ही ग्रीर न विनष्ट ही होते हैं। इसलिए हम पुरुष के दिन पर ही ठहर जाते हैं, ग्रीर समय की इससे भी वड़ी ग्रविधेयों के उपयोग की ग्रावश्यकता नहीं समम्भते।

जो वाते सहज आवश्यकता पर आश्रित नहीं होतीं, वे मतभेद श्रीर स्वच्छन्द व्यवस्था के लिए खुला चेत्र हैं, जिससे बहुसंख्यक सतिर्ष और श्रुव के कल्पनाये सुगमता से पैदा हो जाती हैं। उनमें वर्षों के विषय में ऐतिह्य। से कुछ एक का विकास तो किसी विशेष नियम श्रीर कम के अनुसार होता है श्रीर कुछ बिना किसी ऐसे नियम के ही बन जाती हैं। पिछली श्रेणी में मैं निम्नलिखित ऐतिह्य की गिनती करता हूँ, परन्तु दुर्भाग्यवश मुक्ते यह याद नहीं रहा कि किस स्रोत से यह सुक्त तक पहुँचा है—''मनुष्यों के ३३००० वर्ष सप्तिष्क का एक वर्ष होते हैं; मनुष्यों के ३६००० वर्ष ब्रह्मा का एक वर्ष , श्रीर मनुष्यों के ६६००० वर्ष ब्रह्मा का एक वर्ष , श्रीर मनुष्यों के ६६००० वर्ष ध्रुव का एक वर्ष होते हैं।" परन्तु, ब्रह्मा के वर्ष के विषय में, हमें याद है कि वासुदेव रणचेत्र में खड़ी दोनों सेनाश्रों के बीच अर्जुन से कहता है—''ब्रह्मा का दिन दो कल्प है;" श्रीर ब्रह्म-सिद्धान्त में पराशर के पुत्र व्यास से, श्रीर स्पृति नाम की पुस्तक से एक ऐतिह्य है कि कल्प देवक अर्थात् ब्रह्मा का दिन श्रीर साथ ही उसकी रात भी

है। फलत: जिस कल्पना का वहाँ उल्लेख हुआ है वह ( ब्रह्मा का एक वर्ष ३६००० हजार वर्षों से अनन्त गुना लम्बा होने से ) स्पष्टतया अशुद्ध है। फिर ३६००० वर्ष क्रान्ति-मण्डल में स्थिर तारें के एक परिभ्रमण की अवधि हैं, क्योंकि वे १०० वर्ष में एक अंश चलते हैं. सप्तिष उन्हों में से है। परन्तु हिन्दू लोग अपने पौराणिक साहित्य में सप्तर्षि को स्थिर तारों से जुदा बताते हैं श्रीर पृथ्वी से उसका इतना अन्तर मानते हैं जो वास्तविक अन्तर से भिन्न है, और इसी लिए वे उसमें ऐसे गुण श्रीर श्रवस्थायें वयान करते हैं जी वास्तव में उसमें नहीं हैं। यदि सप्तिषि के एक वर्ष से उस कल्पना के कर्त्ता का मतलव उसके एक परिश्रमण से है तो हम नहीं समकते कि यह दूसरे स्थिर तारों की अपेचा क्यों इतनी अधिक शीव्रता से वृमता है (क्योंकि, उस अवस्था में, उसके पथ का व्यास दूसरों के व्यास से बहुत बड़ा होगा), ग्रीर यह प्रकृति के नियमों (जिनके अनुसार सारे स्थिर तारे पृथ्वी से एक ही अन्तर पर और एक ही समय में घूमते हैं ) का क्यों अपवाद स्वरूप है; स्रीर ध्रुव का कोई परिभ्रमण ऐसा नहीं जिसे इसका वर्ष समभा जा सके। इस सारे से मैं इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि इस कल्पना का कर्त्ता वैज्ञानिक शिचा से सर्वथा शून्य था, ग्रीर उन मुर्खी का सरदार था जिन्होंने केवल सप्तिष श्रीर ध्रुव की पूजा करनेवाले लोगों के लाभार्थ उन वर्षों की कल्पना की थी। उसे वर्षों की एक बहुत वड़ी संख्या की कल्पना इसलिए करनी पड़ी थी, क्योंकि जितनी दुर्दान्त यह संख्या होगी उतना ही इसका अधिक असर होगा।

### ब्रतीसवाँ परिच्छेद।

-:\*:--

### काल के चार परिमागों पर जिन्हें मान कहते हैं।

मान ग्रीर प्रमान का ग्रर्थ माप है। याकूब इब्न तारिक ने ग्रपनी पुस्तक 'गगनमण्डल की रचना' تركيب الأفلاك में चार प्रकार के मानों का उल्लेख किया है, परन्तु वह उनको पूरे तार से नहीं जानता था, ग्रीर, इसके ग्रतिरिक्त, यदि यह नक्ल करनेवाले का दोष नहीं तो, नामों का वर्णविन्यास भी ग्रशुद्ध है।

वे यह हैं—

सौर-मान, अर्थात् सूर्य-सम्बन्धी माप।

सावन-मान, अर्थात् वह माप जो चढ़ने पर आश्रित है (नागरिक माप )।

चान्द्र-मान, अर्थात् चाँद-सम्बन्धी माप । नचत्र-मान, अर्थात् नचत्र-सम्बन्धी माप ।

चारों प्रकार के मान के दिन हैं अर्थात, अलग-अलग प्रकार के दिन हैं, जिनका जब दूसरे दिनों के साथ मुकाबला किया जाय तो मान का एक विशेष प्रभेद दिखाई देता है। परन्तु, ३६० की संख्या उन सबमें सामान्य है (प्रत्येक श्रेणी के ३६० दिनों का एक वर्ष होता है)। दूसरे दिनों का निश्चय करने के लिए नागरिक दिनों का परिमाण के तैर पर उपयोग किया जाता है।

चार भिन्न-भिन्न प्रकार सैंगर-मान के विषय में यह सभी जानते हैं कि के वर्षों श्रीर दिनों का नाप। सीर वर्ष में ३६५ = नागरिक दिन होते हैं।

इस संख्या को ३६० पर बाँटने, या इसे १० सेकण्डों  $(=\frac{9}{3 + 20}$  दिन) से गुण्ने से सार दिन का मान १ $\frac{4 + 90}{3 + 2000}$  नागरिक दिन निकलता है।

विष्णु-धर्मा के अनुसार यह सूर्य के अपनी अक्ति से गुज़रने का

सावन-मान पर आश्रित, नागरिक दिन का यहाँ, उसके पृथि १७६ द्वारा अन्य प्रकार के दिनों को मापने के लिए, दिन-मान के रूप में उपयोग किया गया है।

चन्द्र-मान पर आश्रित चान्द्र दिन तिथि कहलाता है। चान्द्र वर्ष को ३६० पर, या चान्द्र मास को ३० पर बाँटने से चान्द्र दिन का मान  $\frac{2080000}{258484228}$ नागरिक दिन ( श्रशुद्ध है:  $\frac{90898888}{30888888}$  नागरिक दिन पढ़ो ) निकलते हैं।

विष्णु-धर्मा के अनुसार, यह वह समय है जिसमें चन्द्र, सूर्य से वहुत दूर होने की अवस्था में, दिखाई देता रहता है।

नचत्र-मान चन्द्रमा के ध्रपने सत्ताईस नचत्रों में से गुज़रने की अविध, अर्थात् २७ ३१२४० दिन है। यह संख्या वह भागफल है जो कल्प के दिनों को एक कल्प में चन्द्रमा के परिश्रमणों की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। इसको सत्ताईस पर बाँटने से १ ३१७ नागरिक दिन या चन्द्रमा का एक नचत्र में से गुज़रने का समय निकल ध्राता है। उसी संख्या को १२ से गुणने से, जैसा हमने चान्द्र मास के साथ किया है, ३२७ १०४० नागरिक दिन चन्द्र के अपने सभी नचत्रों में से बारह दफे गुज़रने के समय के रूप में

निकल त्र्याते हैं। पहली संख्या को ३० पर बाँटने से हमें नाचित्रिक दिन के मान के रूप में इश्वेष्ट नागरिक दिन मिलते हैं।

विष्णु-धर्म के अनुसार नाचित्रक मास केवल सत्ताईस दिन का होता है, परन्तु दूसरे मानों के मासों में तीस दिन होते हैं; श्रीर यदि वर्ष इन दिनों का बना हुआ हो तो इसमें ३२७१९००० दिन होते हैं। यह स्पष्ट है कि विष्णु-धर्म के पाठ में कोई देाष है, क्योंकि मास बहुत छोटा गिना गया है।

सीर-मान चतुर्युगी के चार युगों श्रीर कल्प के वर्षीं की, जन्म-पत्रिकाश्रों के वर्षीं की, विषुवों श्रीर श्रयनान्त बिन्दुश्रों की, श्रुतुश्रों

सौर-मान, चन्द्र-मान या वर्ष के छठे सागों की, अहोरात्र में दिन और सावन मान से क्या और रात के बीच के भेद की गिनती में काम काम किया जाता है। आता है। इन सबकी गिनती सौर वर्षों, मासों, और दिनों में होती है।

चन्द्र-मान ग्यारह करणों की गिनती में, अधिमास के निर्णय में, ऊनरात्र के दिनों की संख्या के परिसंख्यान में, और चान्द्र और सौर प्रहणों के लिए अमावास्या और पृर्णिमा के गिनने में काम आता है। इन सबमें हिन्दू चान्द्र वर्षों, मासों, और दिनों का, जिन्हें तिथि कहते हैं, प्रयोग करते हैं।

सावन-मान वार, अर्थात् सप्ताह के दिनों, श्रीर श्रहर्गण्, अर्थात् शाक के दिनों के समाहार की गिनती में; विवाह श्रीर उपवास के दिनों के निश्चय में; सूतक, श्रर्थात् प्रसवावस्था के दिनों; मृतक के घर श्रीर वर्तनों की अपवित्रता के दिनों; चिकित्सा (अर्थात् वे विशेष मास श्रीर वर्ष जिनमें हिन्दू आयुर्वेद विशेष श्रोषधियों के सेवन की श्राज्ञा देता है); श्रीर प्रायश्चित्त (श्रर्थात् निष्कृति के दिन जिनकी ब्राह्मण् उन लोगों के लिए अपरिहार्य ठहराते हैं जिन्होंने कोई पाप किया है, श्रीर जिनमें उन लोगों को उपवास करना श्रीर शरीर पर गोवर श्रीर घृत मलना पड़ता है) का निर्णय करने में काम त्राता है। सब चीज़ों का निश्चय सावन-मान के अनुसार किया जाता है। इसके विपरीत, वे नचत्र-मान से किसी चीज़ का निश्चय नहीं करते, क्योंकि यह चन्द्र-मान के ही अन्दर है।

समय का कोई भी नाप जिसको लोगों की कोई श्रेणी सर्वसम्मति से दिन कहने लगी, मान समभा जा सकता है। ऐसे कुछ दिनों का किसी पूर्व परिच्छेद (देखो परि० ३३) में उल्लेख हो चुका है। परन्तु चार सर्वोत्तम मान वे हैं जिनकी व्याख्या हमने वर्तमान tion to a proper proper stands परिच्छेद में की है।

Frank & Find he is the first super the super

A committee of the property of the special property of

के करों पर केल के किए में के किए हैं कि है कि है कि है कि है कि किए कि किए कि

### सैंतीसवाँ परिच्छेद ।

-:---

### मास स्त्रोर वर्ष के विभागों पर।

चूँ कि वर्ष क्रान्तिमण्डल में सूर्य का एक परिश्रमण है इसलिए यह क्रान्तिमण्डल के सदृश ही बँटा हुआ है। क्रान्तिमण्डल दें। उत्तरायण और अयनान्त बिन्दुओं को आधार पर दें। अर्धों में दिनिणायन। विभक्त है। इसी के अनुरूप वर्ष भी दें। अर्धों में विभक्त है जिनकों कि अयन कहते हैं।

सकर-संक्रान्ति की छोड़ने पर सूर्य उत्तर ध्रुव की ग्रोर चलने लगता है। इसलिए वर्ष के इस भाग की, जी कि ग्राधे के लगभग है, उत्तर से सम्बद्ध किया जाता है, ग्रीर यह उत्तरायण, ग्रिथं मकर से शुरू करके छः राशियों में से सूर्य के कूच करने की ग्रवधि, कहलाता है। फलतः क्रान्तिमण्डल के इस ग्रिथं को मकरादि ग्रिशंत मकर से शुरू होनेवाला कहते हैं।

कर्क-संक्रान्ति के बिन्दु को छोड़ने पर सूर्य दिच्या ध्रुव की खोर चलना ख्रारम्भ करता है; इसिलए इस दूसरे खाधे को दिच्या से सम्बद्ध किया जाता है, खीर यह दिच्यायन, खर्थात् कर्क से शुरू करके छ: राशियों में से सूर्य के कूच करने की अवधि, कहलाता है। फलत: क्रान्ति के इस अर्ध को कर्कादि, अर्थात् कर्क से शुरू होने-वाला कहते हैं।

२१

अशिचित लोग केवल इन विभागों या वर्षाधों का ही प्रयोग करते हैं, क्योंकि दो अयनान्त विन्दुओं की बात उनकी अपनी इन्द्रियों के निरीचण से साफ समक्ष में आ जाती है।

फिर, क्रान्तिमण्डल, भूमध्य-रेखा से अपने सुकाव के अनुसार, दें। अधीं में विभक्त हैं। यह बाँट अधिक वैज्ञानिक है और उत्तर कुल और दक्त पहली बाँट की अपेक्ता सर्वसाधारण को कम कुल। ज्ञात है, क्योंकि यह गणना और विचार पर आश्रित है। प्रत्येक अर्ध कुछ कहलाता है। जिसका उत्तरी सुकाव है वह उत्तर कूल या मेषादि, अर्थाट् जो मेष से शुक्त होता है, कहलाता है; और जिसका दिचणी सुकाव है उसे दक्त कूल या तुलादि, अर्थात् तुला से शुक्त होनेवाला, कहते हैं।

फिर, क्रान्तिमण्डल इन दोनों बाँटों द्वारा चार भागों में विभक्त है, श्रीर वे काल-परिमाण जिनमें सूर्य इनमें से पार जाता है वर्ष की

ऋतुयें नवसन्त, श्रोष्म, शरद, श्रीर हेमन्त-कह-लाती हैं। इसी के अनुसार राशियाँ मौसमीं में बँटी हुई हैं। परन्तु, हिन्दू वर्ष की चार में नहीं, प्रत्युत छ: भागों में विभक्त करते हैं, श्रीर इन छ: भागों की ऋतु कहते हैं। प्रत्येक ऋतु दे। मास, अर्थात् दे। कमागत राशियों में से सूर्य के गुज़रने के काल की बनती है। उनके नाम श्रीर श्रिधिपति, श्रत्यन्त प्रचलित सिद्धान्त के अनुसार, नीचे के चित्र में दिखलाये गये हैं।

मुक्ते बताया गया है कि सोमनाथ के प्रान्त के लोग वर्ष को तीन भागों में विभक्त करते हैं। प्रत्येक भाग में चार मास होते हैं। पहला भाग, वर्षा-काल, श्राषाढ़ मास से श्रारम्भ होता है; दूसरा शीत-काल, श्रर्थात् सरदी का मौसिम; श्रीर तीसरा उष्ण-काल, श्रर्थात् गरमी है।

F -	ऋतु की	मकर ऋौर	मीन और	वृषभ ऋौर
जिसका से है।	राशियाँ ।	कुम्भ।	मेष।	मिथुन।
र्व	उनके नाम।	शिशिर ।	वसन्त या	श्रीष्म या
उत्तरायण् पुम्बन्ध हे			कुसुमाकर ।	निदाघ।
उत्तराय	उनके ऋधिपति	नारद।	ग्रग्नि।	इन्द्र ।

वृश्चिक	कन्या श्रीर	कर्क ग्रीर	ऋतु की	15 ma
ग्रौर धनु।	तुला।	सिह ।	राशियाँ।	सं स
हेमन्त ।	शरद्।	वर्षकाल।	उनके नाम।	E
वैष्ण्य।	प्रजापति ।	विश्वेदेवाः ।	उनके	1 <del>-</del>
	<b>第一个</b>	7 700	ग्रिधिपति	द तिया सम्बंध

में समभता हूँ कि हिन्दू क्रान्तिमण्डल को चक्र के एक ऐसे द्वार पर वाँटते हैं जो चक्र की परिधि की, दो अयनान्त विन्दुओं से आरम्भ करके छ: भागों में विभक्त करता है। यह मान त्रिज्या के बरावर है, और इसी लिए वे क्रान्तिमण्डल के छठे भागों का उपयोग करते हैं। यदि वास्तव में यही बात है तो हमें यह मूल न जाना चाहिए कि हम भी क्रान्तिमण्डल को कभो तो दो अयनान्त बिन्दुओं से और कभी विषुवीय बिन्दुओं से आरम्भ करके बाँट देते हैं, और हम क्रान्तिमण्डल के वारहवें भागों में वाँट का उसकी चौथे भागों में बाँट के साथ-साथ उपयोग करते हैं।

मास ग्रमावास्या से लेकर पूर्णिमा तक श्रौर पूर्णिमा से श्रमा-वास्या तक दो श्रधों में बाँटे हुए हैं। विष्णु-धर्म्म जिस प्रकार मासों के श्रधों के श्रधिपतियों का उल्लेख करता है मासों के इकहरे श्राधों

मार्शों के इकहरे श्राधा के श्रिधिपति। वह नीचे की सूची में दिखाया गया है— अशिचित लोग कोवल इन विभागों या वर्षाधों का ही प्रयोग करते हैं, क्योंकि दो अयनान्त विन्दुओं की बात उनकी अपनी इन्द्रियों के निरीचण से साफ़ समभ में आ जाती है।

फिर, क्रान्तिमण्डल, भूमध्य-रेखा से अपने भुकाव के अनुसार, दे। अधीं में विभक्त है। यह वाँट अधिक वैज्ञानिक है और उत्तर कूल और दक्त पहली वाँट की अपेक्ता सर्वसाधारण की कम कूल। ज्ञात है, क्योंकि यह गणना और विचार पर आश्रित है। प्रत्येक अर्थ कुछ कहलाता है। जिसका उत्तरी भुकाव है वह उत्तर कूल या मेषादि, अर्थाट् जो मेष से शुक्त होता है, कहलाता है; और जिसका दिचणी भुकाव है उसे दक्त कूल या तुलादि, अर्थात् तुला से शुक्त होनेवाला, कहते हैं।

फिर, क्रान्तिमण्डल इन दोनों बाँटों द्वारा चार भागों में विभक्त है, श्रीर वे काल-परिमाण जिनमें सूर्य इनमें से पार जाता है वर्ष की

ऋतुयें - वसन्त, प्रोष्म, शरद, ग्रीर हेमन्त-कह-लाती हैं। इसी के अनुसार राशियाँ मौसमीं में बँटी हुई हैं। परन्तु, हिन्दू वर्ष की चार में नहीं, प्रत्युत छ: भागों में विभक्त करते हैं, ग्रीर इन छ: भागों की ऋतु कहते हैं। प्रत्येक ऋतु दे। मास, ग्रर्थात् दे। कमागत राशियों में से सूर्य के गुज़रने के काल की बनती है। उनके नाम ग्रीर ग्रिधिपति, श्रयन्त प्रचलित सिद्धान्त के श्रनुसार, नीचे के चित्र में दिखलाये गये हैं।

मुक्ते बताया गया है कि सोमनाथ के प्रान्त के लोग वर्ष को तीन भागों में विभक्त करते हैं। प्रत्येक भाग में चार मास होते हैं। पहला भाग, वर्षा-काल, आषाढ़ मास से आरम्भ होता है; दूसरा शीत-काल, अर्थात् सरदी का मौसिम; और तीसरा उष्ण-काल, अर्थात् गरमी है।

F 1	ऋतु की	मकर ऋौर	मीन और	वृषभ ऋौर
जिसका से हैं।	राशियाँ ।	कुम्भ ।	मेष।	मिथुन।
र्जे	उनके नाम।	शिशिर ।	वसन्त या	श्रोष्म या
उत्तरायण् सम्बन्ध हे			कुसुमाकर।	निदाघ।
उत्तराय	उनके अधिपति	नारद।	ग्रग्नि ।	इन्द्र ।

वृश्चिक	कन्या ऋौर	कर्क ग्रीर	ऋतु की	15 Tho
ऋौर धनु।	तुला।	सिह ।	राशियाँ।	स. स
हेमन्त ।	शरद्।	वर्षकाल।	उनके नाम।	यन ि पितरों
वैष्ण्य।	प्रजापति ।	विश्वेदेवाः ।	उनके	-
	# SPIT IS	7 m 2 7	ग्रिधिपति	द चिया सम्बंध

में समभता हूँ कि हिन्दू क्रान्तिमण्डल को चक्र के एक ऐसे द्वार पर वाँटते हैं जो चक्र की परिधि की, दो अयनान्त बिन्दुओं से श्रारम्भ करके छ: भागों में विभक्त करता है। यह मान त्रिज्या के बरावर है, ऋौर इसी लिए वे क्रान्तिमण्डल के छठे भागों का उपयोग करते हैं। यदि वास्तव में यही बात है तो हमें यह भूल न जाना चाहिए कि हम भी क्रान्तिमण्डल को कभी तो दो अयनान्त बिन्दुश्रों से श्रीर कभी विषुवीय बिन्दुश्रों से श्रारम्भ करके बाँट देते हैं, ऋौर हम क्रान्तिमण्डल के बारहवें भागों में बाँट का उसकी चौथे भागों मैं बाँट के साथ-साथ उपयोग करते हैं।

मास अमावास्या से लेकर पूर्णिमा तक श्रौर पूर्णिमा से अमा-वास्या तक दो अर्थों में बाँटे हुए हैं। विष्णु-धर्म्म जिस प्रकार मासों के अर्थों के अधिपतियों का उल्लेख करता है मासों के इकहरे श्राधों वह नीचे की सूची में दिखाया गया है-

के ऋधिपति।

मासों के नाम ।	प्रत्येक मास के शुक्ल	प्रत्येक मास के
Segret 2 Oct	पंच के श्रिधिपति ।	कृष्णपत्त के अधि-
	and the	पति ।
STALE STALES		
चैत्र।	त्वष्ट् ।	याम्य ।
वैशाख ।	इन्द्राग्नी ।	त्राग्नेय ।
ज्येष्ठ ।	शुक्र।	रौद्र ।
त्र्याषाढ़ ।	विश्वेदेवाः ।	सार्प।
श्रावग्।	विष्णु ।	पित्रय ।
भाद्रपद ।	त्र्रज।	सान्त।
ग्राश्वयुज्ञ ।	ग्रशन (?)।	मैत्र ।
कार्तिक।	ऋग्नि।	शक।
मार्गशीर्ष ।	सौम्य ।	निऋरित ।
पौष ।	जीव।	विष्णु ।
माघ।	पित्र्य ।	वरुण ।
फाल्गुन।	भग।	पूषन्।
		The second of

### अड़तीसवाँ परिच्छेद ।

—:**%**:—

### दिनों के बने हुए काल के विविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की आयु भी है।

पृष्ठ १=२

दिन को दिमस् (दिमसु), श्रेष्ठ भाषा में दिवस, रात को रात्रि, श्रीर दिन-रात को अहोरात्र कहते हैं। महीना मास श्रीर उसका स्राधा पच कहलाता है। पहला या सफ़ेद आधा काल के इकहरे मानें श्रुक्ठ पच कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के का संचेप। पहले भागों में जब लोग अभी सोये नहीं होते चन्द्रालोक होता है, श्रीर चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश बढ़ता श्रीर तमोमय अंश घटता है। दूसरा या काला आधा कृष्णपच कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के पहले भाग तमोमय होते हैं, श्रीर दूसरे भागों में चन्द्रालोक होता है; परन्तु केवल उसी समय जब कि लोग सो जाते हैं। ये वे रातें होती हैं जिनमें चन्द्रमा के गोले पर प्रकाश घटता श्रीर तमोमय अंश बढ़ता है।

दें। मासों को मिलाने से एक ऋतु बनती है, परन्तु यह केवल एक क़रीब क़रीब का लच्च है, क्योंकि जिस मास में दो पच होते हैं वह चान्द्र मास है, और जिसका दूना एक ऋतु होती है वह सीर मास है। छ: ऋतुओं का मनुष्यों का एक वर्ष, एक सीर वर्ष, होता है, जिसको बरह या बर्ष या बर्ष कहते हैं। इन तीन आवाज़ों ह, ख, और ष की हिन्दुओं के मुख में बहुत गड़बड़ हो जाती है (संस्कृत वर्ष)।

मनुष्यों के तीन सौ साठ वर्षों का देवों का एक वरस होता है जो दिब्ब-बरह (दिव्य-वर्ष) कहलाता है, ग्रीर देवों के १२००० वर्षों का सर्वसम्मति से एक चतुर्युग माना जाता है। केवल चतुर्युग के चार भागों ग्रीर इसके गुणन के विषय में ही जिनका मन्वन्तर ग्रीर कल्प बनता है मतभेद है। इस विषय की पूर्ण व्याख्या उचित स्थान (देखे। परिच्छेद ४१ तथा ४४) पर की जायगी।

दे। कल्प ब्रह्मा का एक दिन होता है। चाहे हम दे। कल्प कहें ग्रीर चाहे २८ मन्वन्तर, बात एक ही है, क्योंकि ब्रह्मा के ३६० दिन ब्रह्मा का एक वर्ष, ग्रर्थात् ७२० कल्प या १००८० मन्वन्तर होते हैं।

इसके अतिरिक्त, वे कहते हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके १०० वर्ष, अर्थात् ७२००० कल्प या १००८००० मन्वन्तर होती है।

डपिश्यत पुस्तक में हम इस सीमा के आगे नहीं जाते। विध्यु-धर्मी पुस्तक में मार्कण्डेय का एक ऐतिहा है। इसमें वज्र के एक प्रश्न का उत्तर मार्कण्डेय इन शब्दों में देता है— "कल्प ब्रह्मा का एक दिन, और उतनी ही उसकी एक रात होती है। इसलिए ७२० कल्पों का उसका एक वर्ष होता है, और उसकी आयु ऐसे १०० वर्षों की होती है। ये १०० वर्ष पुरुष का एक दिन होते हैं और इतनी ही उसकी रात होती है। परन्तु पुरुष के पहले अभी कितने ब्रह्मा गुज़र चुके हैं यह बात सिवा उस व्यक्ति के और कोई नहीं जानता जो गङ्गा की रेत को या वर्षा के बिन्दुओं की गिन सकता है।"

fine or sto as on an in the control of the

THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY AND A POST

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

### उनतालीसवाँ परिच्छेद ।

—:o:—

# काल के उन परिमागों पर जो ब्रह्मा की स्त्रायु से बड़े हैं।

जो बातें क्रमहीन हैं, जो इस पुस्तक के पूर्ववर्ती भागों में वर्णित नियमों के विरुद्ध हैं वे सव हमारी प्रकृति को वीभरस श्रीर समय के सबसे बड़े हमारे कानें। की अप्रिय मालूम होती हैं। परन्तु परिमाणों के विषय में हिन्दू एक ऐसी जाति है जो बहुत से ऐसे नामें का उल्लेख करती है जो सब के सब-पदति का श्रभाव। जैसा कि उनका मत है - एक, आदि (परमेश्वर) के या उसके पीछे किसी ग्रीर के, जिसकी ग्रीर सङ्कीत मात्र किया गया है, बोधक होते हैं। जब वे इस प्रकार के परिच्छेद पर आते हैं तो वे उन्हीं नामों को दुहराते हैं जो कि बहुसंख्यक सत्ताश्रों के सूचक हों, ग्रीर उनके लिए भ्रायु नियत करते ग्रीर वड़ी-वड़ी संख्याओं की कल्पना करते हैं। बस, केवल इस पिछली चीज़ की ही उन्हें ग्रावश्यकता है; वे इसका अतिशय स्वतंत्रता के साथ उपयोग करते हैं, और संख्यायें तिति जु हैं, जहाँ उन्हें रख लो वहीं खड़ी रहती हैं। इसके श्रतिरिक्त कोई भी ऐसा विषय नहीं जिस पर खयं हिन्दुओं का आपस में एक मत हो, और यह बात हमें इसका प्रयोग प्रहण करने से रोकती है। इसके विप-रीत, काल के इन काल्पनिक परिमाणों पर उतना ही मतभेद है जितना दिन के उन विभागों पर जो प्राय से कम हैं (देखेा परिच्छेद ३४)।

### उनतालीसवाँ परिच्छेद ।

—: o: —

### काल के उन परिमाणों पर जा ब्रह्मा की ऋायु से बड़े हैं।

जो बातें कमहीन हैं, जो इस पुस्तक के पूर्ववर्ती भागों में वर्णित नियमों के विरुद्ध हैं वे सव हमारी प्रकृति की वीभत्स श्रीर समय के सबसे बड़े हमारे कानें। की अधिय मालूम होती हैं। परन्तु परिमार्गों के विषय में हिन्दू एक ऐसी जाति है जो बहुत से ऐसे पहति का श्रमाव। नामों का उल्लेख करती है जो सब के सब-जैसा कि उनका मत है - एक, ज़ादि (परमेश्वर) के या उसके पीछे किसी श्रीर के, जिसकी श्रीर सङ्कीत मात्र किया गया है, बोधक होते हैं। जब वे इस प्रकार के परिच्छेद पर आते हैं तो वे उन्हीं नामों को दुइराते हैं जो कि वहुसंख्यक सत्तात्रों के सूचक हों, श्रीर उनके लिए स्रायु नियत करते श्रीर वड़ी-वड़ी संख्यास्रों की कल्पना करते हैं। बस, केवल इस पिछली चीज़ की ही उन्हें आवश्यकता है; वे इसका अतिशय खतंत्रता के साथ उपयोग करते हैं, श्रीर संख्यायें तिति चु हैं, जहाँ उन्हें रख लो वहीं खड़ी रहती हैं। इसके अतिरिक्त कोई भी ऐसा विषय नहीं जिस पर खयं हिन्दु आं का आपस में एक मत हो, श्रीर यह वात हमें इसका प्रयोग प्रहण करने से रोकती है। इसके विप-रीत, काल के इन काल्पनिक परिमाणों पर उतना ही मतभेद है जितना दिन के उन विभागों पर जो प्राण से कम हैं (देखे। परिच्छेद ३४)।

होता है २००० र्युग के

हें ग्रीर दिन ते हैं।

वर्ष.

स्थान

धर्म प्रश्न एक

७२० १०० स्रीर

नहीं

न्तने

1177

मनुष्यों के तीन सी साठ वर्षों का देवों का एक बरस होता है जो दिब्ब-बरह (दिव्य-वर्ष) कहलाता है, भ्रीर देवों के १२००० वर्षों का सर्वसम्मति से एक चतुर्युग माना जाता है। केवल चतुर्युग के चार भागों भ्रीर इसके गुणन के विषय में ही जिनका मन्वन्तर भ्रीर कल्प बनता है मतभेद है। इस विषय की पूर्ण व्याख्या उचित स्थान (देखो परिच्छेद ४१ तथा ४४) पर की जायगी।

दो करप ब्रह्मा का एक दिन होता है। चाहे हम दो करप कहें श्रीर चाहे २८ मन्वन्तर, बात एक ही है, क्योंकि ब्रह्मा के ३६० दिन ब्रह्मा का एक वर्ष, श्रर्थात् ७२० करुप या १००८० मन्वन्तर होते हैं।

इसके अतिरिक्त, वे कहते हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके १०० वर्ष, अर्थात् ७२००० कल्प या १००८००० मन्वन्तर होती है।

उपिश्वत पुस्तक में हम इस सीमा के आगे नहीं जाते। विध्यु-धर्मि पुस्तक में मार्कण्डेय का एक ऐतिहा है। इसमें वज्र के एक प्रश्न का उत्तर मार्कण्डेय इन शब्दों में देता है— "कल्प ब्रह्मा का एक दिन, श्रीर उतनी ही उसकी एक रात होती है। इसलिए ७२० कल्पों का उसका एक वर्ष होता है, श्रीर उसकी आयु ऐसे १०० वर्षों की होती है। ये १०० वर्ष पुरुष का एक दिन होते हैं श्रीर इतनी ही उसकी रात होती है। परन्तु पुरुष के पहले अभी कितने ब्रह्मा गुज़र चुके हैं यह बात सिवा उस व्यक्ति के श्रीर कोई नहीं जानता जो गङ्गा की रेत को या वर्षा के बिन्दुश्रों को गिन सकता है।"

विश्वादी बह बा बहे या वहें बहुते हैं। इस तीन प्राप्तित हैं, जी,

### उनतालीसवाँ परिच्छेद ।

-:0:-

### काल के उन परिमाणों पर जा ब्रह्मा की श्रायु से बड़े हैं।

जो बातें कमहीन हैं, जो इस पुस्तक के पूर्ववर्ती भागों में वर्षित नियमों के विरुद्ध हैं वे सब हमारी प्रकृति को वीभत्स श्रीर समय के सबसे बड़े हमारे कानों की अप्रिय मालूम होती हैं। परन्तु परिमार्गों के विषय में हिन्दू एक ऐसी जाति है जो बहुत से ऐसे पद्दति का श्रमाव। नामों का उल्लेख करती है जो सब के सब-जैसा कि उनका मत है—एक, आदि (परमेश्वर) के या उसके पीछे किसी श्रीर के, जिसकी श्रीर सङ्कीत मात्र किया गया है, बोधक होते हैं। जब वे इस प्रकार के परिच्छेद पर आते हैं तो वे उन्हीं नामों को दुहराते हैं जो कि बहुसंख्यक सत्तात्रों के सूचक हों, श्रीर उनके लिए आयु नियत करते श्रीर वड़ी-वड़ी संख्याओं की कल्पना करते हैं। बस, केवल इस पिछली चीज़ की ही उन्हें आवश्यकता है; वे इसका अतिशय खतंत्रता के साथ उपयोग करते हैं, और संख्यायें तितिज्ञु हैं, जहाँ उन्हें रख लो वहीं खड़ो रहती हैं। इसके अतिरिक्त कोई भी ऐसा विषय नहीं जिस पर खयं हिन्दुओं का आपस में एक मत हो, श्रीर यह बात हमें इसका प्रयोग प्रहण करने से रोकती है। इसके विप-रीत, काल के इन काल्पनिक परिमाणों पर उतना ही मतभेद है जितना दिन के उन विभागों पर जो प्राण से कम हैं (देखे। परिच्छेद ३४)।

उत्पत्त कृत सूधव नाम की पुस्तक कहती है कि "एक मन्वन्तर राजा इन्द्र की आयु है, और २८ मन्वन्तर पितामह अर्थात् ब्रह्मा का एक

पृष्ठ १ = ३. दिन होते हैं। उसका जीवन १०० वर्ष, या केशव करणें द्वारा निश्चित का एक दिन है। केशव की आयु सौ वर्ष या महा-काल के सबसे बड़े मान। देव का एक दिन है। महादेव की आयु १०० वर्ष याईश्वर का एक दिन है। ईश्वर परमात्मा के निकट है और उसकी आयु १०० वर्ष, या सदाशिव का एक दिन है। सदाशिव की आयु १०० वर्ष, या सनातन विरश्वन का एक दिन है। विरश्वन अमर है और पहली पाँच सत्ताओं के नष्ट हो जाने के उपरान्त भी बना रहता है।"

हम अभी कह चुके हैं कि ब्रह्मा की आयु ७२००० कल्प की होती है। जिन संख्याओं का हम यहाँ उल्लेख करेंगे वे सब कल्प हैं।

इन गणनात्रों का स्वरूप चाहे जुछ ही हो, प्रकट रूप से दिन श्रीर शतक ही ऐसे तन्त्र हैं जिन से यह सब जुछ श्रादि से अन्त तक उसी का बुटियों द्वारा बनाया गया है। परन्तु, दूसरे लोग दिन के पूर्वी-निर्णय। लिल खित छोटे-छोटे श्रंशों पर अपनी पद्धति बनाते हैं (परिच्छेद ३४ में)। फलत: उनका अपनी रचना के विषय में आपस में मतभेद पाया जाता है, क्योंकि जिन अंशों की लेकर वे रचना करते हैं वे अंश ही भिन्न-भिन्न होते हैं। हम यहाँ इस प्रकार की एक पद्धति देंगे। इसकी उन लोगों ने गढ़ा है जो निन्नलिखित मान-पद्धति का प्रयोग करते हैं—

- १ घटी = ६० कला।
- १ कला = ३० काष्टा।
- १ काष्टा = ३० निमेष।
- १ निमेष = २ लव।
- १ लव = २ त्रुटि।

इस प्रकार के विशाग का कारण, उनके मतानुसार, यह है कि
शिव का दिन इसी प्रकार के कणों का बना हुआ है; क्योंकि ब्रह्मा
की आयु हरि, अर्थात् वासुदेव की एक वटी है। वासुदेव की आयु
१०० वर्ष, या कृद्र अर्थात् महादेव की एक कला है; महादेव की
आयु सी वर्ष, या ईश्वर की एक काष्टा है; ईश्वर की आयु १००
वर्ष, या सदाशिव का एक निमेष है; सदाशिव की आयु १०० वर्ष,
या शक्ति का एक लव है; शक्ति की आयु १०० वर्ष, या शिव की
एक ब्रुटि है।

ग्रब, यदि, ब्रह्मा की आयु
७२००० करुप है, ती
नारायण की आयु,
१५५५२०००००० करुप;
कद्र की आयु,
५३७४७७१२००००००००० करुप;

ईश्वर की आयु,

प्रप्रद्र्र्ष्र् प्रद्र्र् रुष्ट्र रहिल्ल्पः सदाशिव की स्रायु,

#### शक्ति की आयु,

यह पिछली संख्या एक त्रुटि की प्रकट करती है।

### चालीसवाँ परिच्छेद ।

## काल की दो अवधियों के मध्यवर्ती अन्तर—संधि— पर जा उन दोनों में जे। इनेवाली शृङ्खला है।

वास्तविक सन्धि दिन श्रीर रात के बीच का अन्तर है, अर्थात् प्रातः अरुण, जिसको सन्धि-उदय अर्थात् सूर्य के उदय होने की सन्धि, श्रुप्त रें श्रीर सायं अरुण, जिसको सन्धि अस्तमन, संधियों की व्याख्या। अर्थात् सूर्य के डूबने की सन्धि कहते हैं। हिन्दुश्रों को एक धार्मिक हेतु से उनका प्रयोजन है, क्योंकि ब्राह्मण लोग इनमें स्नान करते हैं, श्रीर इन दोनों के बीच मध्याह में भी भोजन के लिए नहाते हैं, जिससे कोई अदीचित व्यक्ति यह परिणाम निकाल सकता है कि एक तीसरी सन्धि भी होती है। परन्तु जो मनुष्य इस विषय को यथार्थ रीति से जानता है वह सन्धियों की संख्या दो से अधिक कभी नहीं मानता।

दैत्यों के राजा हिरण्यकशिपु के विषय में पुराण यह कथा वयान करते हैं--

चिरकाल तक तपस्या करने से उसने यह वर पाया था कि तुम्हारी
प्रत्येक प्रार्थना स्वीकार हो जायगी। उसने श्रमर जीवन माँगा, परन्तु
राजा हिरण्यकशिषु इसे दीर्घ जीवन मिला, क्योंकि श्रमरत्व केवल
श्रीर उसके पुत्र प्रहाद
की कथा।

मनेरिथिसिद्धि न देख कर उसने कामना की कि मैं न मनुष्य के हाथ
से, न देवता के हाथ से, श्रीर न दैस के हाथ से मारा जाऊँ, श्रीर

मेरी मृत्यु न पृथ्वी पर हो न आकाश में, न रात में हो श्रीर न दिन में। ऐसी शर्तों से उसका उद्देश मृत्यु से, जो मनुष्य के लिए अनिवार्य है, वचने का था। उसकी इच्छा पूरी कर दी गई।

इस इच्छा को देख कर शैतान की इच्छा स्मरण हो आती है कि उसे पुनरुत्थान के दिन तक जीवित रहने दिया जाय, क्योंकि उस दिन सभी प्राणी मृत्यु से जी उठेंगे। परन्तु उसे अपने उद्देश में सफलता न हुई, क्योंकि उसे परम प्रसिद्ध काल के दिन तक ही, जिसके विषय में कहा गया है कि यह कष्टों का अन्तिम दिन है, जीवित रहने की आज्ञा मिली।

राजाका प्रह्लाद नामक एक पुत्र था। जब वह बड़ा हुआ तो राजा ने उसे एक अध्यापक के सिपुर्द कर दिया। एक दिन राजा ने पुत्र को अपने पास बुला कर पूछा कि तुमने क्या कुछ पढ़ा है। अब लड़के ने उसे एक कविता सुनाई जिसका अर्थ यह था कि केवल विष्णु का ही अस्तित्व है, शेष सब वस्तुएँ माया हैं। यह बात पिता के विचारों के बहुत विरुद्ध थी, क्योंकि वह विष्णु से घृणा करता था। इस-लिए उसने त्राज्ञा दी कि लड़का किसी दूसरे ऋध्यापक के सिपुर्द किया जाय, ग्रीर उसे मित्र ग्रीर वैरी की पहचान सिखलाई जाय। ऋब विशेष काल तक प्रतीचा करने के उपरान्त जब उसने उसकी फिर परीचा की तो लड़के ने उत्तर दिया, ''जो कुछ आपने आज्ञा दी है वह मैंने सीख लिया है, पर मुभे उसकी त्रावश्यकता नहीं, क्योंकि मेरी सभी से एक सी मित्रता है, शत्रुता किसी से नहीं। " इस पर उसका पिता बहुत अप्रसन्न हुआ, श्रीर उसने लड़के की विष देने की आज्ञा दी। लड़के ने परमेश्वर को नाम से विष खा लिया, श्रीर विष्णु का ध्यान करने लगा, श्रीर देखिए, इससे उसका बाल बाँका न हुआ! उसका पिता बोला, ''क्या तुम टोना-जादू श्रीर मंत्र-यंत्र जानते हो ?" लड़के

ने उत्तर दिया, "नहीं, परन्तु जिस जगदीश्वर ने मुक्ते उत्पन्न करके तुम्ते दिया है वह मेरी रखवाली करता है।" अब राजा का कोध बहुत बढ गया और उसने आज्ञा दी कि यह गहरे समुद्र में फेंक दिया जाय। परन्तु समुद्र ने उसे फिर वाहर फेंक दिया, श्रीर वह अपने स्थान को लीट आया। तब वह राजा के सामने एक बहुत बड़ी धधकती हुई आग में फेंका गया, पर इससे उसका कुछ न विगडा। ज्वाला में खड़ा होकर वह अपने पिता के साथ परमेश्वर श्रीर उसकी शक्ति पर बातचीत करने लगा। जब लडके ने अकस्मात् यह कह दिया कि विष्णा प्रत्येक स्थान में है तो उसका पिता बोला, "क्या वह द्वारमण्डप के इस स्तम्भ में भी है ?" लड़का बोला, "हाँ।" तब उसके पिता ने उछल कर स्तम्भ पर प्रहार किया, जिस पर उसमें से नरसिंह निकला, जिसका धड़ मनुष्य का श्रीर सिर सिंह का था, इसलिए वह न मनुष्य, न देवता, श्रीर न दैत्य था। अव राजा श्रीर उसके आदमी नरसिंह के साथ लड़ने लगे। नरसिंह ने उन्हें ऐसा करने दिया क्योंकि दिन था। परन्तु जब सायंकाल होने लगा, ग्रीर वे सन्धि या सन्ध्या में हुए, जब न दिन था श्रीर न रात, तब नरसिंह ने राजा को पकड़ कर वायु में उठा लिया और उसे वहीं मार डाला; इसलिए वह न पृथ्वी पर था और न आकाश में। राजकुमार आग से वाहर निकाल लिया गया ग्रीर वह उसके स्थान में राज्य करने लगा।

हिन्दू फिलत-ज्योतिषियों को दो सिन्धियों की इसिलिए आवश्य-कता है क्यों कि कई राशियाँ अतीव प्रवल प्रभाव डालती हैं, जैसा

सिंध का फिलत- हम बाद को उचित स्थान पर वर्णन करेंगे। वे ज्योतिष में उपयोग। उनका उपयोग किश्चित् बाह्य रीति से करते हैं। वराहमिहिर का अवतरण। वे केवल प्रत्येक सन्धि का काल एक मुहूर्त =

दो वटी = ४८ मिनट गिनते हैं। परन्तु वराहमिहिर जैसे सर्वोत्कृष्ट

ज्योतिषी ने सदा केवल दिन श्रीर रात का उपयोग किया है, श्रीर सन्धि के विषय में जन-साधारण के मत का अनुसरण नहीं किया। उसने सन्धि को ठीक वैसा ही वर्णन किया है जैसा कि वास्तव में वह है, अर्थात वह समय जब सूर्य के पिण्ड का केन्द्र आकाश-कचा के ठीक ऊपर पृष्ठ १८५ स्थित होता है, श्रीर इस समय की वह विशेष राशियों की वड़ी से वड़ी शक्ति का समय प्रतिष्टित करता है।

स्वाभाविक दो दिन की सन्धियों के त्रातिरिक्त, ज्योतिषी और दूसरे लोग ग्रीर तरह की सन्धियाँ भी मानते हैं जिनका आधार वर्षाद्ध की सन्धि कोई प्राकृतिक नियम या निरीच्चण नहीं, प्रत्युत श्रीर श्रथनचलन के साथ केवल कोई उपन्यास होता है। इस प्रकार उसकी संहति पर। श्रन्य वे प्रत्येक अथन, अर्थात् प्रत्येक वर्षार्धकी, प्रकार की सन्धियाँ। जिसमें सूर्य चढ़ता श्रीर उतरता है, सन्धि मानते हैं। यह सन्धि उसके वास्तविक आरम्भ के पहले सात दिन की होती है। इस विषय पर मेरी एक कल्पना है जो निश्चय से सम्भव, प्रत्युत सम्भाव्य है, अर्थात् यह सिद्धान्त प्राचीन काल का नहीं, प्रत्युत हाल ही की उपज है, थ्रीर यह सिकन्दर के १३०० के क्रीब (= स्पर्स ईसवी) पेश किया गया है जब हिन्दु श्रों को यह मालूम हुआ कि वास्तविक क्रान्ति उनकी गण्ना की क्रान्ति से पहले होती है। क्योंकि छष्ठमानस का कर्त्ता पुआल कहता है कि शक काल के सन् ८५४ में वास्तविक क्रान्ति मेरी गणना से ६<sup>°</sup>५०' पहले थी, श्रीर यह भेद प्रतिवर्ष एक-एक मिनट वढ़ता जायगा।

ये एक ऐसे मनुष्य के शब्द हैं जो या तो स्वयं एक बहुत बड़ा सावधान श्रीर व्यवहारज्ञ श्रालोचक था, या जिसने अपने पूर्ववर्ती ज्योतिषियों के अवलोकनों की, जो उसके पास थे, परीचा की थी, श्रीर वहाँ से वार्षिक भेद का परिमाण मालूम किया था। निस्सन्देह दूसरे लोगों ने भी वही या वैसा ही भेद मध्याद्व छाया की गणना के द्वारा मालूम किया है। इसलिए (क्योंकि यह विवेचना पहले ही बहुत प्रसिद्ध थी) कश्मीर के उत्पल ने यह सिद्धान्त पुञ्जल से लिया है।

मेरे इस अटकलपच्चू अनुमान की पृष्टि इस बात से भी होती है कि हिन्दू लोग सन्धियों को वर्ष की छः ऋतुओं में से प्रत्येक के पहले रखते हैं, जिसके फल से वे पहले ही अगली पूर्ववर्ती राशियों के तेईसवें ग्रंश से आरम्भ करते हैं।

हिन्दू दे। शिन्न-भिन्न युगों के बीच श्रीर मन्वन्तरें के बीच भी सन्धि मानते हैं; किन्तु चूँकि इस कल्पना का श्राधार श्रानुमानिक है इसिलए इससे निकाली हुई प्रत्येक बात भी श्रानुमानिक है। हम उचित स्थान पर इन बातों की पर्याप्त न्याख्या करेंगे।

### इकतालीसवाँ परिच्छेद्।

-:0:-

# "कल्प" तथा "चतुर्युग" की परिभाषाच्रों के लच्चण, त्रेगर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

बारह सहस्र दिव्य वर्ष का, जिनकी लम्बाई पहले बता चुके हैं (परिच्छेद ३५), एक चतुर्युग, श्रीर १०० चतुर्युग का एक कल्प चतुर्युग श्रीर कल्प का होता है; कल्प वह अविध है जिसके आदि मान। श्रीर अन्त में मेषराशि के० में सात तारों श्रीर उनके उच्च नीच स्थानों श्रीर पातों का संयोग होता है। कल्प के दिनों का कल्प अहर्गण कहते हैं, क्योंकि अह् का अर्थ दिन श्रीर गण का अर्थ समृह है। चूँकि वे सूर्य के उदय से निकाले हुए नागरिक दिन हैं, इसिलिए इनको पृथ्वी के दिन भी कहते हैं, क्योंकि सूर्योदय के लिए पहले दिङ्मण्डल मानना धावश्यक है, श्रीर दिङ्मण्डल पृथ्वी का एक प्रयोजनीय गुण है।

इसी कल्प-ग्रहर्गण नाम से लोग विशेष तिथि तक प्रत्येक शाक के दिनों के समूह को भी पुकारते हैं।

हमारे मुसलिम लेखक कल्प के दिनों को सिन्द-हिन्द के दिन या जगत के दिन कहते हैं, श्रीर उनकी गिनती १५७७६१६४५०००० दिन (सावन या नागरिक दिन), या ४३२००००००० सौर वर्ष, या ४४५००००००० चान्द्र वर्ष करते हैं। दिनों की उसी संख्या की ३६० नागरिक दिनों के वर्षों में बदलने से ४३८३१०१२५० वर्ष, श्रीर १२००००० दिन्य वर्ष बनते हैं।

त्रादित्य पुराण कहता है—''कल्पन कल, जिसका अर्थ संसार में जातियों का अस्तित्व है, और पन जिसका अर्थ उनका विनाश और लोप है, का बना है। इस भाव और विनाश की समष्टि कल्प है।"

ब्रह्मगुष्त कहता है—''चूँकि ब्रह्मा के दिन के ब्रारम्भ में जगत् में मनुष्यों श्रीर प्रहों का जन्म हुआ, श्रीर चूँकि वे दोनों इसके अन्त में नष्ट हो जाते हैं, इसलिए हमें उनके अस्तित्व के इस दिन को, किसी अन्य अवधि को नहीं, कल्प मानना चाहिए।''

एक दूसरे स्थल पर वह कहता है—''एक सहस्र चतुर्युग देवक, अर्थात् ब्रह्मा का एक दिन होता है, और उसकी रात भी पृष्ठ १८६ उतनी ही लम्बी होती है। इसलिए उसका दिन २००० चतुर्युग के बरावर है।''

इसी प्रकार पराशर का पुत्र व्यास कहता है — ''जो १००० चतुर्युग का दिन ग्रीर १००० चतुर्युग की रात मानता है वह ब्रह्मा की जानता है।''

एक करप की अवधि के अन्दर ७१ चतुर्युग १ मनु, अर्थात् मन्वन्तर या मनु-अवधि के बरावर, और १४ मनु १ करप के बरावर मन्वन्तर और करप होते हैं। ७१ को १४ से गुणा करने से १४ का अपस में सम्बन्ध। मन्वन्तरों के ६६४ चतुर्युग बनते हैं, और करप के अन्त तक ६ चतुर्युग बाक़ी रहते हैं।

परन्तु, यदि इम १४ मन्वन्तरों में से प्रत्येक के आदि और अन्त दोनों पर सन्धि मालूम करने के लिए इन ६ चतुर्युगों को १५ पर बाँटें तो, सन्धि की संख्या मन्वन्तरों की संख्या से १ अधिक होने के कारण, भाग फल दें वाँ होता है। अब यदि हम प्रत्येक दें। कमागत मन्वन्तरों के बीच दें चतुर्युग डालें, और यही संख्या पहले मन्वन्तर के आरम्भ और अन्तिम मन्वन्तर के अन्त में जोड़ दें ते। १५ मन्वन्तरों के अन्त में ैका अपूर्णाङ्क लोप हो जाता है ( २ × १५ = ६)। कल्प के आदि और अन्त के अपूर्णाङ्क सन्धि, अर्थात् साधारण शृङ्खला को दिखलाते हैं। एक कल्प में, इसकी सन्धि-सहित, १००० चतुर्युग होते हैं, जैसा हमने इस परिच्छेद के प्रथम माग में कहा है।

कल्प के इकहरे भागों का एक-दूसरे से स्थिर सम्बन्ध है, एक भाग दूसरे भाग के विषय में साची है। क्योंकि कल्प का प्रारम्भ कल्प के श्रारम्भ महाविषुव, ग्रादित्यवार, प्रह्युति, प्रहों के उच की शतें। नीच स्थानों ग्रीर पातों से होता है। यह शतें ऐसे स्थान में प्री होती हैं जहाँ न रेवती हो ग्रीर न ग्रश्विनी, ग्रर्थात् उनके बीचों-बीच, चैत्र मास के ग्रारम्भ में, ग्रीर सूर्य के लङ्का के ऊपर चढ़ने के समय। यदि इन शतों में से किसी एक में भी ग्रनियम हो तो शेष सबमें गड़बड़ हो जाती है ग्रीर वे समर्थनीय नहीं रहतों।

कल्प के वर्षों श्रीर दिनों की संख्या का उल्लेख हम पहले कर चुके हैं। तदनुसार एक चतुर्युग में, कल्प का कि वाँ भाग होने से, १५७७ ६१६४५० दिन श्रीर ४३२०००० वर्ष होते हैं। ये संख्यायें कल्प श्रीर चतुर्युग के बीच के सम्बन्ध की प्रकट करतीं, श्रीर इसके श्रितिरक्त एक की दूसरे के द्वारा स्थिर करने की रीति की दिखलाती हैं।

इस परिच्छेद का हमारा सारा कथन ब्रह्मगुप्त की कल्पना श्रीर इस कल्पना की पुष्टि में उसकी युक्तियों पर निर्भर करता है।

वड़ा आर्यभट श्रीर पुलिश ७२ चतुर्युगों का एक मन्वन्तर श्रीर छेटे आर्यभट, १४ मन्वन्तरों का एक कल्प बनाते हैं। वे इनके पुलिश, श्रीर बड़े आर्यभट बीच कहीं सन्धि नहीं डालते। इस लिए, उनके

मतानुसार, एक करूप में १००८ चतुर्युग; या १२०-६६००० दिव्य वर्ष या ४३५४५६०००० मानव-वर्ष होते हैं।

पुलिश के मतानुसार एक चतुर्युग में १५७७-६१७८०० नागरिक दिन होते हैं। इसलिए उसके श्रनुसार एक कल्प के दिनों की संख्या १५-६०५४११४२४०० होगी। ये वे संख्यायें हैं जिनका प्रयोग वह श्रपनी पुस्तक में करता है।

मुक्ते अगर्यभट की पुस्तकों का कुछ भी पता नहीं लग सका । उसके विषय में जो कुछ मुक्ते मालुम है वह ब्रह्मगुप्त के दिये हुए उसके अवतरणों द्वारा मालूम है। ब्रह्मगुप्त 'शास्त्र के आधार पर गुणदोपविवेचक अन्वेपण'' नाम के एक प्रवन्ध में कहता है कि आर्यभट के अनुसार चतुर्युग के दिनों की संख्या १५००-६१०५००, अर्थात पुलिश की बताई संख्या से ३०० दिन कम है। इसलिए आर्यभट के अनुसार करूप के १५-६०५४००००० दिन होंगे।

आर्यभट श्रीर पुलिश के अनुसार, करूप श्रीर चतुर्युग का श्रारम्भ उस मध्यरात्रि से होता है जो उस दिन के बाद आती है जिसका आरम्भ ब्रह्मगुप्त के मतानुसार, करूप का आरम्भ है।

कुसुमपुर का आर्यभट, जो बड़े आर्यभट का अनुयायी है, अलन्त्फ़ (?) पर अपनी एक छोटी पुस्तक में कहता है, कि "१००८ १८४ १८७ चतुर्युग ब्रह्मा का एक दिन होते हैं। ५०४ चतुर्युगों का पहला आधा जिसमें सूर्य उपर की चढ़ता है उत्सर्पिणी कहलाता है. और दूसरा आधा जिसमें सूर्य उतरता है अवसर्पिणी कहलाता है। इस अवधि के मध्य को सम, अर्थात् बराबरी कहते हैं, क्योंकि यह दिन का मध्य है और दोनों सिरे दुर्तम (?) कहलाते हैं।"

जहाँ तक दिन ग्रीर कल्प के बीच की तुलना का सम्बन्ध है वहाँ तक तो यह दुकरत है, परन्तु सूर्य के ऊपर की चढ़ने ग्रीर उतरने की बात सत्य नहीं। यदि उसका मतलब उस सूर्य से है जो हमारा दिन बनाता है तो इस बात का स्पष्ट करना उसका कर्तव्य था कि सूर्य का यह चढ़ना और उतरना किस प्रकार का है; परन्तु यदि उसका अभिप्राय किसी ऐसे सूर्य से है जिसका ब्रह्मा के दिन से विशेष सम्बन्ध है तो यह उसका कर्तव्य था कि वह उस सूर्य को हमें दिखाता या हमारे पास उसका वर्णन करता। मैं समभता हूँ इन दो बयानीं से लेखक का मतलब यह है कि इस अबधि के पहले आधे में चीज़ों का क्रिमक, वर्धमान विकास, और दूसरे आधे में प्रतीत, हास्र होता है।

अर्थना के प्राप्त के कार्य का स्थान के प्राप्त के प्राप्त के कार्य के अर्थन के प्राप्त के अर्थन के अर्थन के अर अर्थना के प्राप्त के अर्थना के

हा सम्बंधन का प्राप्त है को उन्हों है। इस पूर्व का कार्य है, प्राप्त है, प्राप्त

personage and we have he seed to be not been as an an armine to seed the contract of the contr

मामार्थ के व्यक्तित के व्यक्तित के व्यक्तित के व्यक्तित हैं।

WHEN THE PROPERTY OF THE PERSON

THE THEFT HERE ! DON'T PARTY

the Survey to the party to the property of

THE RESIDENCE OF THE PERSON OF THE RESIDENCE OF THE RESID

#### बयालीसवाँ परिच्छेद ।

-:\$:-

# चतुर्युग की युगों में बाँट, श्रीर युगों के विषय में भिन्न-भिन्नं सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म्म का रचयिता कहता है — ''बारह सौ दिन्य वर्षों का एक युग होता है जिसको कि तिष्य कहते हैं। इसका दूना द्वापर, विष्णु-धर्म और ृतिगुना त्रेता, चौगुना कृत और चारों युगों

ब्रह्मगुत के श्वनुसार चतुर्युंग के श्रकेले-श्रकेले भाग। का एक चतुर्युग होता है।

"इकहत्तर चतुर्युगों का एक मन्वन्तर, श्रौर प्रत्येक दो मन्वन्तरों के बीच एक कृतयुग की संस्थिति की सन्धि के सहित १४ मन्वन्तरों का एक करूप होता है। दो करूप ब्रह्मा का एक श्रहोरात्र होता है, श्रौर उसकी श्रायु एक सी वर्ष या पुरुष श्रर्थात् आदि मनुष्य का एक दिन होता है। इस पुरुष का न श्रादि श्रीर न श्रन्त मालूम है।"

यही बात जल के अधिपति, वरुण, ने प्राचीन काल में दशरथ के पुत्र, राम, को बताई थीं, क्योंकि वह इन बातों को पूर्ण रीति से जानता था। भागव, अर्थात् मार्कण्डेय ने भी, जिसे समय का ऐसा पूर्ण ज्ञान था कि वह प्रत्येक संख्या पर सुगमता से अधिकार कर लेता था, यही जानकारी दी थीं। हिन्दुओं के लिए यह मृत्यु के देवता के सहश है, जो, अप्रतिभव्य (अप्रतिकार्य) होने से, उनकी अपने बैठने की गदी के साथ मारता है।

त्रह्मगुष्त कहता है — ''स्मृति नामक पुस्तक कहतो है कि ४००० देवक वर्षों का एक कृतयुग होता है, किन्तु ४०० वर्ष की एक सन्धि और ४०० वर्ष के सन्ध्यांश की मिलाकर कृतयुग के ४८०० देवक वर्ष होते हैं।

"तीन सहस्र वर्ष का एक त्रेतायुग होता है, परन्तु, सन्धि श्रीर सन्ध्यांश को साथ मिलाकर जिनमें से प्रत्येक तीन-तीन सौ वर्ष का होता है, त्रेतायुग में ३६०० वर्ष होते हैं।

"दो सहस्र वर्ष का एक द्वापर होता है, किन्तु सन्धि और संध्यांश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक दो-दो सैं। वर्ष का होता है, एक द्वापर में २४०० वर्ष होते हैं।

"एक सहस्र वर्ष का एक किल होता है, किन्तु संधि और संध्यांश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक सी-सी वर्ष का होता है, एक किलयुग में १२०० वर्ष होते हैं।"

यह ब्रह्मगुप्त का दिया हुन्ना स्पृति नाम्नी पुस्तक का ब्रावतरण है। "दिव्य वर्षों को ३६० से गुणा करने से मानुष-वर्ष बन जाते हैं। तदनुसार चार युगों में निम्नलिखित

मानव-वर्ष होते हैं

एक कृत्युग में १४४०००० वर्ष अपने. इनकं अतिरिक्त 288000 ,, सन्धि के ग्रीर १४४००० ,, सन्ध्यांश के होते हैं। योग १७२८००० वर्ष = एक कृतयुग । एक त्रेतायुग में १०८०००० वर्ष अपने. इनके अतिरिक्त १०८००० ,, संधि को, ग्रीर 205000 ,,सन्ध्यांश के होते हैं। योग १२६६००० वर्ष = एक त्रेतायुग। क्ट १८८ एक द्वापर में . ७२०००० वर्ष अपने,

इनके अतिरिक्त	७२०००	वर्ष सन्धि कं,
श्रीर व	७२०००	" सन्ध्यांश को होते हैं।
योग योग	८६४०००	वर्ष = एक द्वापर।
एक किल में	३६००००	वर्ष अपने,
इनकं अतिरिक्त	३६०००	" सन्धि कं,
और,	३६०००	" सन्ध्यांश के होते हैं।
योग	४३२०००	वर्ष = एक कलियुग।

" कृत और त्रेता का योग ३०२४००० वर्ष होता है, श्रीर कृत, त्रेता, श्रीर द्वापर का जोड़ ३८८००० वर्ष ।"

ग्रागं चलकर त्रह्मगुप्त कहता है— ''ग्रार्थभट चार युगों को.चतुर्युग के चार समान भाग समभता है। इस प्रकार पूर्वोक्त स्पृति नाम्नी प्रस्ता द्वारा दिये हुए त्रार्थभट तथा पुलिश के जिसका हमसे मतभेद है वह विरोधी है।" त्रवतरण। इसके विपरीत, पौलिस जो कुछ करता है उसके लिए त्रह्मगुप्त उसकी प्रशंसा करता है, क्योंकि उसका स्पृति नाम्ना पुलिक से मतभेद नहीं; क्योंकि वह कृतयुग के ४८०० वर्षों में से १२०० निकाल देता है, ग्रीर प्रवशेष की ग्रीर भी ज़ियादा हटाता जाता है यहाँ तक कि ऐसे युग निकल ग्राते हैं जो स्पृति के युगों से मिलते हैं, ग्रीर सन्ध्यांश से रहित हैं। स्पृति के ऐतिह्म के सदश यूनानियों की कोई चीज़ नहीं, क्योंकि वे समय को युगों, मन्वन्तरों, या कल्पों से नहीं मापते।

यह तो हुई ब्रह्मगुप्त के अवतरण की बात। यह बात भली भाँति विदित है कि पूर्ण चतुर्युग के वर्षों की संख्या के विषय में कोई भी मतभेद नहीं। इस लिए, आर्यभट के अनुसार, किल्युग में २००० दिन्य वर्ष या १०८००० मानुष वर्ष होते हैं। प्रत्येक दो युगों में ६००० दिन्य वर्ष या २१६०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं। प्रत्येक तीन युगों में ६००० दिन्य वर्ष या २२४०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं।

एक ऐतिहा है कि पौलिस अपने सिद्धान्त में इन संख्याओं की गिनती के लिए अनेक नये नियम निर्दिष्ट करता है। इनमें से कुछ

तो मानने योग्य हैं श्रीर कुछ त्यागने लायक । इस प्रकार युगों की गिनती के नियम में वह

४८ को आधार रख कर इसमें से एक चै। थाई निकाल देता है, जिससे ३६ बाक़ो रह जाते हैं। तब वह फिर १२ की घटाता है, क्योंकि यह संख्या उसके वियोजन का आधार है, जिससे शेष २४ रह जाते हैं, और उसी संख्या को तीसरी बार घटाने से शेष उसके पास १२ रह जाते हैं। इन १२ की वह १०० से गुणता है, और उनका गुणन-फल युगों के दिव्य वर्षों की संख्या को दिखलाता है।

यदि वह ६० की संख्या की श्राधार बनाता, क्योंकि बहुतसी वातों का निश्चय इससे हो सकता है, श्रीर इसके एक-पाँचवें भाग की

वियोजन का ग्राधार बनाता, ग्रथवा यदि वह ६० में से ग्रविशष्ट संख्या के क्रमागत ग्रपूर्णाङ्कों को निकाल देता, पहले  $\frac{1}{4} = १२$ , ग्रवशेष  $\frac{1}{4} = १२$  में से, ग्रीर ग्रवशेष  $\frac{1}{4} = १२$  में से, ग्रीर ग्रवशेष  $\frac{1}{4} = १२$  में से, तो वह उसी परिगाम पर पहुँच जाता जिस पर कि वह इस रीति से पहुँचा है (६०- $\frac{1}{4} = 8$ )।

सम्भव है कि पौलिस ने इस विधि का उल्लेख दूसरी विधियों में से एक के रूप में किया है, श्रीर विशेष रूप से यह वह विधि नहीं जिसकी स्वयं उसने प्रहण किया था। उसकी सारी पुस्तक का भाषान्तर अभी तक अरबी में नहीं हुआ, क्योंकि उसके गणित-सम्बन्धी

प्रश्नां में एक सुस्पष्ट धार्म्मिक ग्रीर ईश्वर-तत्त्व-विषयक प्रवृत्ति पाई जाती है।

इस बात को गिनते समय कि वर्तमान कल्प के पहले ब्रह्मा की आयु के हमारे कितने वर्ष बीत चुके हैं पुलिश अपने दिये नियम की

पुलिश गिनता है छोड़ देता है। उसके लिखने के समय तक, कि वर्तमान कर्प के नये करप के आठ वर्ष, पाँच मास और चार पहले ब्रह्मा की कितनी श्रायु वीत चुकी है। दिन बीत चुके थे। वह ६०६८ करूप गिनता है। क्योंकि, उसके मतानुसार, एक करप में १००८ चतुर्युग होते हैं, इसलिए वह इस संख्या को १००८ से गुणा करके ६११६५४४ चतुर्युग प्राप्त करता है। इनको वह ४ से गुणा करके युग बना लेता है, और इससे २४४६६१७६ युग बन जाते हैं। क्योंकि, उसके प्रार्थ की संख्या को १०८०००० वर्ष होते हैं, इसलिए वह युगों की संख्या को १०८०००० से गुणा करके २६४२३४७००० दि०००० गुणान-फल प्राप्त करता है। यह संख्या उन वर्षों की है जो वर्तमान युग के पहले ब्रह्मा की आयु के बीत चुके हैं।

ब्रह्मगुप्त के अनुयायियों को शायद यह बात विचित्र मालूम होगी कि पुलिश ने चतुर्युगों को ठीक-ठीक युगों में नहीं, प्रत्युत केवल चैश्रि भागों ( उनको ४ पर बाँट कर ) में

इस गणाना की चाथ भागा (जनगा कर तर कर कर कर समाले।चना। बदल डाला है, श्रीर इन चैश्चे भागों को एक

अकेले चैश्ये भाग के वर्षों की संख्या से गुणा किया है।
अब, हम उससे यह नहीं पूछते कि चतुर्युगों की चतुर्थांशों के
रूप में दिखलाने का क्या फ़ायदा है क्योंकि उनमें कोई ऐसा अपूर्णाङ्क नहीं जिसकी इस प्रकार पूर्णाङ्कों में बदल देने की आवश्यकता हो।
पूरे चतुर्युगों का एक पूर्ण चतुर्युग के वर्षों, अर्थात् ४३२०००० के
साथ गुणन काफ़ी लम्बा होता। परन्तु, हम कहते हैं कि यदि

वह वर्तमान कल्प के बीते हुए वर्षों की उपरोक्त संख्या के सम्बन्ध में लाने की कामना से प्रभावित हुआ न होता, श्रीर अपने सिद्धान्त के त्र्रमुसार पूरे गुज़रे हुए मन्वन्तरों को ७२ से गुणा करता; इसके त्रित-रिक्त, यदि उसने गुणनफल की एक चतुर्युग के वर्षों से गुणा न किया होता, जिससे १⊏६६२४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, स्रीर फिर, यदि वह वर्तमान मन्वन्तर के गुज़रे हुए पूर्ण चतुर्युगों की संख्या को अकले चतुर्युग के वर्षों से गुणा न करता, जिससे ११६६४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, तो उसका ऐसा करना ठीक था। वर्तमान चतुर्युग के तीन युग, अर्थात्, उसके अनुसार, ३२४०००० वर्ष बीत चुके हैं। पिछली संख्या एक चतुर्युग के वर्षों की तीन-चै। याइयों को दिखलाती है। वह वर्षों की यहाँ लिखी संख्या के दिनों की संख्या के द्वारा किसी तिथि का सप्ताह-दिवस मालूम करते समय इसी संख्या का प्रयोग करता है। यदि उपर्युक्त नियम में उसका विश्वास होता तो वह इसका वहाँ प्रयोग करता जहाँ इसकी आवश्यकता है, श्रीर वह तीन युगों को एक चतुर्युग का नौ-दसव<sup>ह</sup> गिनता ।

अव यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त उसके प्रमाण पर जो कुछ बयान करता है, श्रीर जिसके साथ वह स्वयं भी सहमत है, वह सर्वथा श्रार्थभट पर ब्रह्म-गुत की कटार श्राली-वह बहुत बुरा-भला कहता है, केवल घुणा के कारण ही इस पर आँखें वन्द कर लेता है। श्रीर इस दृष्टि से श्रार्थभट श्रीर पुलिश उसके लिए समान हैं। साद्य के रूप में मैं ब्रह्मगुप्त का वह वाक्य लेता हूँ जिसमें वह कहता है कि श्रार्थभट ने चन्द्रमा के उच नीच-स्थानों श्रीर श्रजगर तारापुक्त के काल-चक्रों से कुछ घटाया है, श्रीर इससे प्रहण की गिनती में गड़बड़ कर दी है। वह इतना श्रिशष्ट है कि श्रार्थभट को एक ऐसे कीड़े से उपमा देता है, जो लकड़ी को खाते हुए अकस्मात उसमें विशेष अचर बना देता है; इन अचरों को न वह समभता है और न इनको बनाने की उसकी इच्छा ही होती है। "परन्तु जो इन चीज़ों को भली भाँति जानता है वह आर्यभट, श्रीषेण, और विष्णुचन्द्र के सम्मुख ऐसे खड़ा होता है जैसे हिरणों के सामने सिंह। वे उसे अपना मुँह नहीं दिखा सकते।" वह ऐसे कटु शब्दों में आर्यभट पर आक्रमण और उसके साथ असद्व्यवहार करता है।

ै हम अभी वतला चुके हैं कि इन तीन विद्वानों के अनुसार एक चतुर्युग में कितने नागरिक दिन (सावन) होते हैं। पुलिश ब्रह्म-

सौर वर्ष की मिन्न गुप्त की अपेचा इसके १३५० दिन अधिक देता मिन्न लम्बाइयां। है, परन्तु चतुर्युग के वर्षों की संख्या दोनों के अनुसार एक ही है। इसलिए यह स्पष्ट है कि न्रह्मगुप्त की अपेचा पुलिश सौर वर्ष के अधिक दिन मानता है। न्रह्मगुप्त के वृत्तान्त पर विचार करने से पता लगता है कि आर्येभट चतुर्युग के दिन पुलिश से ५०० कम और न्रह्मगुप्त से १०५० अधिक मानता है। इसलिए, आर्येभट का सौर वर्ष को न्रह्मगुप्त से लम्बा और पुलिश से छोटा गिनना आवश्यक है।

THE THE PERSONS A REST OF THE PERSONS AND THE

INTERPOLIE OF THE OF THE PARTY OF THE PARTY OF

BOTH THE SE THE SEC.

# तेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

#### चार युगें का श्रीर चोथे युग की समाप्ति पर जिन बातों के होने की श्राशा है उन सबका वर्णन।

प्राचीन यूनानियों के पृथ्वी के विषय में अनेक मत थे। दृष्टान्त रूप से हम इनमें से एक का यहाँ वर्णन करते हैं।

पृथ्वी पर, ऊपर भ्रीर नीचे से, जो आपदायें समय-समय पर श्राती रहती हैं वे गुण और परिमाण में भिन्न-भिन्न होती हैं। पृथ्वी ने बहुश: एक ऐसे विष्ठव का अनुभव किया है प्राकृतिक जल-प्रलय। जो गुण में या परिमाण में, या इकट्ठा दोनों में, ऐसा अतुल्य या कि उससे बच सकने का कोई उपाय न या, और पृष्ठ १९० भाग जाने या सावधान रहने से कुछ भी बन न पड़ता था। ऋापद् जल-प्रलय या भूडोल के सहश आती है, और पृथ्वीतल की तीड़ कर, या जल में डुवाकर जो फूट कर निकलने लगता है, या राख श्रीर गरम पत्थरों के साथ जला कर जोकि बाहर फेंके जाते हैं, कड़क से, भूमि-स्वलन से, श्रीर श्रांधी से नाश करती है; इसके श्रितिरिक्त, संकामक तथा अन्य प्रकार के रोगों से, महामारी से, और इसी प्रकार के अन्य साधनों से विध्वंस फैलाती है। इससे एक बड़ा प्रदेश इसके अधिवासियों से ख़ाली हो जाता है; परन्तु जब थोड़ी देर के बाद, विपद् श्रीर इसके कार्यों के चले जाने के उपरान्त, देश अपनी पूर्व अवस्था की पुनः लाभ करने और जीवन के नये चिह्न

प्रकट करने लगता है, तो भिन्न-भिन्न जातियों के लोग, जो पहले गुप्त छिद्रों में और पर्वत-शिखरें। पर निवास करते थे, बनैलं पशुक्रों की तरह, वहाँ जमा होने लगते हैं। वे समान शबुग्रों, वन्य पशुग्रीं या मनुष्यों के मुकाबले में एक-दूसरे की सहायता करने, श्रीर सुख ग्रीर शान्ति को जीवन की ग्राशा में एक-दूसरे की सहाय देने से सभ्य वन जाते हैं। इस प्रकार उनकी संख्या वहुत बढ़ जाती है; परन्तु, तब महत्वाकांचा, क्रोध ग्रीर द्वेष के पङ्घों के साथ उनके गिर्द चकर लगाती हुई, उनके जीवन के विमल स्थानन्द की विगाड़ने लगती है।

अपनेक बार इस प्रकार की कोई जाति किसी ऐसे व्यक्ति से अपनी वंशावली निकालनी है जो पहले-पहल उस स्थान में अवाद हुआ था, या जिसने किसी बात में नाम पाया था, जिससे अगली पीढ़ियों की स्मृति में अकेला वही जीता रहता है, श्रीर उसके सिवा शेष सब विस्मृत हो जाते हैं। अप्रज़तातूँ ने नियमों की पुस्तक में ज़िडस, ऋर्थात् बृहस्पति को यूनानियों का पूर्व पुरुष बताया है, श्रीर हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली ज़िउस के साथ मिला दी गई है।

हिप्पोक्तरीज़ की इसका उल्लेख पुस्तक के अन्त में जोड़े हुए पिछले परिच्छेदों में पाया जाता है। परन्तु हम देखते हैं कि वंशावली में बहुत थोड़ी, चैदिह से अधिक नहीं, पीढ़ियाँ हैं। वंशावली यह है—हिण्योकटीज़—नोसिडिकोस—नेब्रोस—सोस्ट्रे-टोस-थियोडोरोस-क्रियोमिटाडस-क्रिसमिस-डर्डनस-सोस्ट्रे-टोस—بلوسوس (?)—हिप्पोलोचोस—पोडलीरियोस—मकेग्रोन

— अस्क्रिपियोस — अपोलो — ज़िउस — क्रोनोस, अर्थात् शनि। चतुर्युग के विषय में हिन्दुओं के भी ऐसे ही ऐतिहा हैं, क्योंकि चार कालों या युगों के उनके मतानुसार, इसके आरम्भ, अर्थात् कृतयुग

विषय में हिन्दु श्रों के मत । के आरम्भ में सुख ग्रीर शान्ति, सफलता ग्रीर

विपुलता, स्वास्थ्य और शक्ति, यथेष्ट ज्ञान और बहुत से ब्राह्मण्ये। इस युग में, एक पूरं की चार चौथाइयों के सहश, धर्म्म पूर्ण होता है, श्रीर समय की इस सारी अवधि में सब प्राणियों की आयु एकसाँ ४००० वर्ष होती थी।

इस पर पदार्थों का हास श्रारम्भ हुआ श्रीर उनमें विपरीत तत्त्व यहाँ तक मिलने लगे कि त्रेतायुग के श्रारम्भ में श्राक्रमण करने वाले अधर्म से धर्म तीन गुना अधिक, श्रीर श्रानन्द सारे का तीन चौथाई रह गया। इसमें चित्रयों की संख्या ब्राह्मणों से अधिक थी, श्रीर लोगों की श्रायु उतनी ही लम्बी थी जितनी वह पूर्व युग में थी। विष्णु-धर्म ने ऐसा ही बताया है, परन्तु साहश्य के श्रमुसार यह उतनी ही छोटी होनी चाहिए जितना श्रानन्द कम है, श्रर्थात् यह एक-चौथाई कम होनी चाहिए। इस युग में वे यह भी पश्रुश्रों का वध करने श्रीर पौधों को चीरने लगे। इन श्रनुष्ठानों को पहले कोई न जानता था।

इस प्रकार ग्रथमं बढ़ता है, यहाँ तक कि द्वापर के ग्रारम्भ में धर्म श्रीर ग्रथमं का प्रमाण बरावर हो जाता है श्रीर इसके साथ ही ग्रानन्द श्रीर विपत्ति भी वरावर हो जाते हैं। जल-वायु के गुणों में भिन्नता ग्राने लगती है, हत्या वहुत बढ़ जाती है, श्रीर धर्म भिन्न-भिन्न हो जाते हैं। ग्रायु छोटी होकर विष्णु-धर्म के ग्रनुसार, केवल ४०० वर्ष की रह जाती है। तिष्य, ग्रर्थात् कलियुग के ग्रारम्भ में ग्रविश्व धर्म से ग्रथमं तीन गुना ग्रधिक होता है।

त्रेता श्रीर द्वापर युगों में होनेवाली घटनाश्रों के विषय में हिन्दुश्रीं के अनेक परम प्रसिद्ध ऐतिहा हैं, उदाहरणार्थ, राम की कथा, जिसने रावण की मारा था; परशुराम ब्राह्मण की कथा, जिसने ५७ १६१ अपने पिता की हत्या का बदला लेने के लिए प्रत्येक चत्रिय की जो उसके हाथ आया मार डाला था। उनका ख़याल है कि वह आकाश में रहता है, अब तक इकोस बार पृथ्वी पर प्रकट हो चुका है, और फिर भी प्रकट होगा। इसके अतिरिक्त, पाण्डु और कुरु के पुत्रों के युद्ध की

किलयुग में अधर्म बढ़ता है, यहाँ तक कि अन्त में धर्म का सर्वथा नाश हो जाता है। उस समय पृथ्वी के अधिवासी नष्ट हो जाते हैं, और जो लोग पर्वतों में विखरे हुए और अपने आपको गुकाओं में छिपाते फिरते हैं उनमें एक नई जाति उत्पन्न होती है, जा ईश्वर की भक्ति के उद्देश से एकत्र होती, और कराल, पैशाचिक मनुष्य-जाति से दूर भागती है। इसलिए यह युग कृतयुग कहलाता है, जिसका अर्थ है ''काम को समाप्त करने के बाद चले जाने के लिए तैयार होता।''

शौनक की कथा में जो शुक्र ने ब्रह्मा से सुनी घी परमेश्वर उससे ये शब्द कहता है--''जब किलयुग आता है तो मैं धर्मात्मा शुद्धोदन कंपुत्र बुद्धोदन को जगत् में धर्म के प्रचार के लिए

कि तुत्र बुद्धादन का जगत् म पम ना प्र स्व में जता हूँ। परन्तु फिर मुहिम्मर अर्थात् रक्तपट-धारी, जिनकी उत्पत्ति उससे हुई है, उसकी लाई हुई प्रत्येक चीज़ की वहल देंगे, और ब्राह्मणों का यहाँ तक निरादर होगा कि शुद्र, जो उनके सेवक हैं, उनके साथ अविनीत वर्ताय करेंगे, और शूद्र और चण्डाल उनके साथ ही दान और नैवेद्य का भाग लेंगे। लोग पाप सेधन इकट्टा करने और ख़ज़ाने भरने में रत होंगे, और भयानक तथा अन्याययुक्त अपराध् करने में भी सङ्कोच न करेंगे। इस सारे का परिणाम यह श्रीगा कि छोटे बड़ों के, सन्तान अपने माता-पिता के, और सेवक अपने स्वामियों के विरुद्ध विद्रोह करेंगे। वर्ष एक-दूसरे के विरुद्ध हुख़ड़ मचायेंगे, चार वर्ष लोप हो जायँगे, और अनेक मत-मतान्तरों का जन्म होगा। अनेक पुस्तके बनाई जायँगी, श्रीर जिन समाजों में पहले एकता थी वे उनके कारण व्यक्तियों में बँट जायँगे। देवालय नष्ट कर दिये जायँगे और विद्यालय ख़ाली पड़े होंगे। न्याय संसार से उठ जायगा, श्रीर राजा लोग लम्बी-चौड़ी आशाओं में मूर्खता से फँस कर श्रीर इस बात पर विचार न करके कि पापों (जिनके लिए उन्हें प्रायश्चित्त करना होगा) के मुक़ाबले में जीवन कितना छोटा है, अत्याचार श्रीर लूटने, छीनने श्रीर नष्ट कर ढालने के सिवा श्रीर कुछ न जानेंगे, मानों वे प्रजा को निगल जाना चाहते हैं। जनता का मन जितना श्रिधक अष्ट होगा उतना ही श्रिधक विनाशक रोग फैलेंगे। अन्ततः, लोगों का मत है कि इस युग में प्राप्त किये बहुत से फलित-ज्योतिष-सम्बन्धो नियम निःसार श्रीर फूठे हैं।

इन विचारों को मानी ने प्रहण किया है. क्योंकि वह कहता है—
"तुमको मालूम रहे कि संसार के कार्यों में परिवर्तन आ चुका
है; जबसे आकाश के राजदृतों अर्थात् प्रहों में
परिवर्तन हुआ है तबसे पुरे।हित-वर्ग भी बदल
गया है, और पुरोहित लोग अब एक गोले के मण्डल के तारों का
वैसा ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते जैसा उनके पिता कर सकते थे। वे छल
से मनुष्यों को आन्ति में डालते हैं। उनकी भविष्यद्वाणी देव-योग से
कभी ठीक होती है परन्तु बहुश: वह भूठ निकलती है।"

विष्णु-धर्म में इन बातों का वर्णन जितना हमनं ऊपर दिया उससे बहुत ज़ियादा विपुल है। लोगों की फल और दण्ड का ज्ञान विष्णु-धर्म के अनु- न होगा; वे इस बात की न मानेंगे कि देवताओं सार कृतयुग का वर्णन। का ज्ञान सम्पूर्ण है। उनके जीवनों की लम्बाई मित्र-भित्र होगी, श्रीर उनमें से किसी की भी पता न होगा कि मेरा जीवन कितना लम्बा है। एक श्रृगावस्था में मरेगा ते दूसरा शैशव- काल में। धर्म-परायण लोग संसार से छीन लिये जायँगे श्रीर उनका जीवन लम्बान होगा, परन्तु पापी श्रीर धर्महीन लोग चिरकाल तक जीते रहेंगे। शूद्र राजा होंगे, श्रीर लालची मेडियों की तरह दूसरों का मन-भाता माल छीन लेंगे। ब्राह्मणों के काम भी इसी प्रकार के होंगे परन्तु बहुतायत शूद्रों श्रीर दस्युश्रों की होगी। ब्राह्मणों के नियम श्रान्यथा हो जायँगे। लोग उन मनुष्यों की श्रीर कीतुक के तीर पर उँगली का इशारा करेंगे जिनका श्राचरण मितव्ययिता श्रीर दिख्ता का होगा, वे उनका तिरस्कार करेंगे, श्रीर विष्णु की पूजा करनेवाले मनुष्य को देख कर श्राश्चर्य करेंगे; क्योंकि उन सवका चिरत एक ऐसा (दुष्ट) हो गया है। इसलिए प्रत्येक कामना शीव ही स्वीकृत होगी, थोड़े से गुण का बड़ा पुरस्कार मिलेगा, पृष्ठ १६२ श्रीर थोड़ी सी भक्ति श्रीर सेवा से ही यश श्रीर माहात्म्य प्राप्त ही जायगा।

परन्तु अन्ततः, इस युग को समाप्ति पर, जब अधम्मे अपनी चरम सीमा पर पहुँच जायगा तो ज-व-श्च (?) ब्राह्मण का पुत्र गर्ग, अर्थात् किल, जिसके कारण कि इस युग का यह नाम है, आगे निकलेगा। इसके तेज के सामने कोई ठहर न सकेगा और शख-विद्या में कोई भी दूसरा उसके तुल्य न होगा। तब वह प्रत्येक वस्तु को जो बुरी हो गई है अच्छो बनाने के लिए अपनी तलवार निकालता है; वह पृथ्वोतल से मनुष्यों के मैल को दूर करता और भूमि को उनसे खाली करता है। वह पित्र और धर्मपरायण लोगों को सन्तानोत्पित्त के लिए इकट्ठा करता है। तब अत्युग उनके बहुत पीछे जा पड़ता है, और समय और संसार पित्रता, पूर्ण धर्म और सुख को पुनः लाभ करते हैं।

चतुर्युग को चक्र मेँ घूमनेवाले युगों का यह खरूप है। तबरिस्तान

के अली इब्न जैन के दिये अवतरण के अनुसार, चरक नाम की चरक नाम की पुस्तक पुस्तक कहती है-- 'प्राचीन काल में पृथ्वी के श्रनुसार श्रायुर्वेद की सदा उर्वरा श्रीर स्वास्थ्यवर्धक होती थी, श्रीर उत्पंति। तत्त्व या महाभूत समान रूप से मिश्रित होते थे। मनुष्य परस्पर प्रेम ग्रीर एकता के साथ रहते थे। उनमें अति-लिप्सा ग्रीर महत्वाकांचा, ईब्बी ग्रीर द्रेष, ग्रीर श्रात्मा तथा शरीर को अध्वस्थ करनेवाली कोई बात न थी। किन्तु तव ईर्ध्या आई और उसके उपरान्त लालसा ने आकर डेरा डाला। लालसा से प्रेरित होकर वे धन जमा करने का यह करने लगे। यह काम अनेकों के लिए कठिन भ्रीर अनेकों के लिए सुगम था। तव सब प्रकार के विचार, परिश्रम, ग्रीर चिन्तायें उत्पन्न हुई जिनका फल युद्ध, कपट, ग्रीर भूठ हुआ। मनुष्यों के हृदय पत्थर हो गये, प्रकृतियाँ वदल गईं ग्रीर उनको रोगों का भय हो गया। व्याधियों ने मनुष्यों पर अधिकार कर उनसे ईश्वर की पूजा श्रीर विज्ञान की उन्नति छुड़ा दी। अविद्या का राज्य स्थापित हो गया श्रीर विपत्ति वढ़ गई ! तव धर्म-परायण लोग आत्रेय के पुत्र कुश (?) ऋषि के पास गये और मन्त्रणा की; तदनन्तर ऋषि ने पर्वत पर चढ़कर वहाँ से अपने आप को पृथ्वी पर गिरा दिया। इसके बाद परमेश्वर ने उसे आयुर्वेद की शिचा दी।"

यह सारा यूनानियों के ऐतिह्यों से, जिनका हमने ( अन्यत्र ) वर्णन किया है, वहुत मिलता है। क्योंकि अराटस अपनी ज़ाहरात नामक पुस्तक में, श्रीर अपनी वक्रोक्तियों में सातवीं राशि के विषय में कहता है—''उत्तरी आकारों में चरवाहे अर्थात् अल्अव्वा के पैरों के नीचे देखी, श्रीर तुम्हें कुमारी अपने हाथ में अनाज की महकती हुई वाल, अर्थात् अलसिमाकुल

अज़ल, लिये आती दिखाई देगी। वह या तो उस तारा-जाति की है जिसको प्राचीन तारों का पूर्वज कहा जाता है, या उसको किसी दूसरी जाति ने जन्म दिया है जिसे हम नहीं जानते। लोग कहते हैं कि प्राचीन काल में वह मनुष्य-जाति में रहती थी। परन्तु उसका निवास केवल िश्चयों में ही था, पुरुषों को वह दिखाई न देती थी, और न्याय के नाम से प्रसिद्ध थी। वह वृद्धों और प्रण्डियों तथा बाज़ारों में खड़े होनेवाले लोगों को मिलाया करती और उच स्वर से उन्हें सत्यानुरागी बने रहने का उपदेश दिया करती थी। वह मानव-जाति को असंख्य सम्पत्ति का दान देती और उसे स्वत्य प्रदान करती थी। उस समय पृथ्वी स्वर्णीय कहलाती थी। इसके अधिवासियों में से कोई भी कर्म या वचन से अनिष्टकर दम्भ न करता था. और उनमें कोई आपत्ति-जनक भिन्नता न थी। उनका जीवन शान्त था और वे अभी जहाज़ में बैठकर समुद्र-यात्रा न करने लगे थे। गाँवों से ही आवश्यक प्रतिपालन हो। जाता था।

"वाद को, जब स्वर्णीय जाति का अवसान हो गया और उसके स्थान में रजत-जाति आई, तो कन्या (राशि) लोगों के साथ मिलने लगी, परन्तु इससे उसे सुख नहीं हुआ। वह पर्वतों में छिप गई और अब उसका खियों के साथ पहला सम्बन्ध न रहा। तब वह बड़े बड़े नगरों में गई। उसने उनके अधिवासियों को चेतावनी दी, उनके दुष्कम्मों के लिए उन्हें डाँट-डपट की, और उन्हें सुवर्णीय पूर्वजों से उत्पन्न हुई जाति के विनाश का दोष दिया। उसने उन्हें पहले ही बता दिया अश्रध कि तुमसे भी बदतर एक और जाति आयेगी, और युद्ध, रक्तपात, ब्रीश अन्य महान विपत्तियाँ उसका अनुसरण करेंगी।

"इसको समाप्त करने के बाद, वह पर्वतों में अन्तर्धान हो गई, और रजत-जाति के अवसान तथा पित्तल-जाति के प्रादुर्भाव तक वहीं छिपी रही। लोगों ने तलवार बनाई जो कि पाप करनेवाली है; उन्होंने गो-मांस खाया, वहीं सबसे पहले यह काम करनेवाले थे। इन सब बातों से उनके पड़ोस में रहना न्याय के लिए गृह्य हो गया, श्रीर वह उड़कर आकाश में चला गया।"

अराटस की पुस्तक का टीकाकार कहता है— "यह कन्या ज़ीउस की पुत्री है। वह सार्वजनिक स्थानों ग्रीर बाज़ारों में लोगों से बात-

श्रायस पर एक चीत करती थीं, श्रीर उस समय वे अपने शासकों धर्मपिण्डत की राय। के अग्रज्ञाकारी थे। न उन्हें बुराई का पता था श्रीर न विरोध का। सब प्रकार के विवाद या ईब्या से रहित वे कृषि पर निर्वाह करते थे, श्रीर वाणिज्य के लिए या लूट की लालता से कभी समुद्र-यात्रा न करते थे। उनकी प्रकृति स्वर्ण के सहश पवित्र थी।

''परन्तु जब उन्होंने इन ग्राचरणों की छोड़ दिया श्रीर उनमें सत्या-तुराग न रहा, तो यथार्थता ने उनसे मिलना छोड़ दिया, परन्तु पर्वतों में रहती हुई वह उन्हें देखती थी। किन्तु जब वह उनके समाजों में इच्छा न रहने पर भी, त्राती थी तो वह उन्हें धमकाती थी, क्योंकि वे चुपचाप उसके शब्दों को सुनते थे, श्रीर इसलिए श्रव वह पहले के सदश श्रपने श्राह्वान करनेवालों को दर्शन न देती थी।

''तब, जब, रजत-जाति के उपरान्त, पित्तल-जाति आई, जब एक लड़ाई के बाद दूसरी लड़ाई होने लगी और संसार में अधर्म फैल गया, तब वह वहाँ से चली गई, क्योंकि वह किसी प्रकार भी उनके पास रहना न चाहती थी, और उनसे घृणा करती थी, और गगनमण्डल की थ्रोर चली गई।

''यथार्थता (न्याय) के विषय में अनेक ऐतिहा हैं। कई एक के मतानुसार वह डेमीटर है, क्योंकि उसके पास अनाज की बाल है; और कई उसे बख़्त (भाग्य) समभते हैं।"

भ्रराटस का यही कथन है। निम्निलिखित वाक्य प्लेटो ( अप्रकात्रूँ) के नियमों की तीसरी प्लेटो के नियमों से पुस्तक में मिलता है—

अवतरण। "एयन्सवालों ने कहा—'पृथ्वी पर ऐसे ऐसे जल-प्रलय, रोग, श्रीर विपत्तियाँ त्राती रही हैं जिनसे सिवा पशु-रचकों श्रीर पर्वतिनवासियों के श्रीर कोई नहीं बचा। ये उस जाति के श्रवशिष्टांश हैं जिसमें कपट श्रीर अधिकार-प्रेम न था।'

"कनोसियन ने कहा—'ग्रारम्भ में, इस संसार-कानन में ग्रापने की ग्रापने की ग्रापने करते ग्रापने की ग्रापने करते ग्रापने की ग्रापने करते ग्रापने की ग्रापने करते श्री । क्यों कि संसार उन सबके लिए पर्याप्त खुला था ग्रीर उनकी किसी प्रकार का उद्यम करने के लिए बाध्य नहीं करता था। उनमें न दिरहता थी, न भीग था, ग्रीर न प्रणवन्ध। उनमें न लालच था, ग्रीर न सीना ग्रीर न चाँदी। उनमें न कोई धनी था ग्रीर न कोई निर्धन। उनकी कोई भी पुस्तक देखने से इस सारे के लिए ग्रानेक प्रमाण मिल जायँगे'।"

DELLE IN THE SECURE OF SECURE OF STREET

भ है । जाति (त्रथ १८३१) लीका २००१ के एक इस लंबाईप

THE THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY OF

to 9 ma strate to row of strate to sel som with

THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I

- के अपनी 7% रहता की प्रमान केवल केवल के किए के किए कि विकास

#### चवालीसवाँ परिच्छेद ।

#### मन्वन्तरों पर।

जिस प्रकार ७२००० करुप ब्रह्मा की आयु गिनी जाती है, उसी प्रकार मन्वन्तर, अर्थात मनु की अवधि, इन्द्र की आयु गिनी जाती है। अकेले-अकेले मन्व- इन्द्र का शासन इस अवधि की समाप्ति के साथ न्तर, उनके इन्द्र, और ही समाप्त हो जाता है। तब उसकी पदवी एक- दूसरे इन्द्र की मिल जाती है और नये मन्वन्तर में वहीं संसार पर शासन करता है। ब्रह्मगुप्त कहता है—''यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि दो मन्वन्तरों के बीच कोई सन्धि नहीं होती, और वह प्रत्यंक मन्वन्तर को ७१ चतुर्युग के बराबर गिनता हो तो उसे मालूम हो जायगा कि करुप में से छ: चतुर्युग कम हो जाने से वह बहुत छोटा हो जाता है, और १००० के नीचे ऋण (अर्थात् स्टिश में) १००० के उपर

नहीं है। परन्तु ये दोनों संख्यायें स्मृति नाम्नी पुस्तक से नहीं मिलतीं।" इसके आगे वह कहता है—''आर्यभट अपनी दो पुस्तकों में, जिनमें से एक दशगीतिका और दूसरी आर्याश्तशत कहलाती है, कहता है कि प्रत्येक मन्वन्तर ७२ चतुर्युग के बराबर हीता है। तदनुसार वह कल्प में १००८ चतुर्युग (१४×७२) गिनता है।"

योग (अर्थात्, अर्थभट्ट के अनुसार, १००८ में) की अपेचा कुछ अच्छा

विष्णु-धर्मा नाम्नी पुस्तक में मार्कण्डेय वज्र की यह उत्तर देता है— "पुरुष विश्व का अधिपति है; कल्प का अधिपति ब्रह्मा है जो जगत् का स्वामी है; परन्तु मन्वन्तर का अधिपति मनु है। मनु चौदह हैं और प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में राज्य करनेवाले पृथ्वी के राजा इनसे उत्पन्न हुए थे।"

आगे की सूची में हमने उनके नामों की इकट्ठा कर दिया है-

वित्णु-पुराया के श्रन्तसार, मनु की सन्तान के, श्रथांत पृथ्वी के उन राजाओं के नाम जे। प्रत्येक मन्बन्तर के शारम्भ में राज्य करते थे।	पहले मन्बन्तर के राजा के रूप में सनु इन्द्र है। इस की दूसरे किसी प्राचा से कोई चीज़ नहीं मिळती। मनु की पहली. सन्तान, चेत्रक (?)। सुदिच्य (?)। नर, स्थाति, शान्तह्य, जानुजङ्घ। वहनंधु, सुसम्मान्य, सत्यक, सिन्धु (?), रेभ(?)। पुर, मुरु, शतस्युझ, प्रमुख (?)। हस्वाह, नबस (?), एच्च, शर्याति। हस्वाह, नबस (?), एच्च, शर्याति। सुचेत्र, नस्माजस, पृत्नहस्त। सुचेत्र, उत्तमाजस, पृत्मिष्य। सर्वत्रा, देवातीक, सुधमारसम् (?)। देवत (?), वानुपदेवरच, देवश्रष्ट। चित्रसेन, विचित्र-शाद्या! (?) इस्र, गिमर, बुच्च-शाद्या (?)
विष्णु-पुरास के श्रमुसार इन्द्र के नाम ।	विपश्चित् सुशानित शिखिन श्रीतित (१) मने।जव पुरान्द्र। कृद किया हु। महावीय शानित श्रानित ह्या
थ्रन्य होते! से लिये हुए उन के नाम ।	स्वायम्भुव स्वायोचिय श्रीत्तमि उत्तामस (१) शैवत वाज्ञप वेवस्त्रत प्राव्यि प्राव्यि प्राव्यि प्राव्यि प्राव्यि प्राव्यि प्राव्यि प्राव्यि भूभ (१)
विष्णु-धम्मे के यनुसार उनके नाम ।	स्वायमभुव स्वारोतिष श्रीत्तामि स्वामस रेवत चन्नुख वेवस्वत श्राविष्टि धममेषुत्र स्वसुत्र स्वसुत्र स्वसुत्र स्वसुत्र स्वसुत्र स्वसुत्र सेम्स (१)
विच्छ-पुराण के श्रनुसार मन्द- न्तरों के नाम।	स्वायम्भुव श्रीत्तिम श्रीत्तिम स्वामत (१) भैवत वाञ्चय वेवस्वत वाञ्चय वेवस्वत शाविषी शाविषी हत्त्व धममेशाविषी हत्त्वुत्र भैत्य
ॉर्फन्द्रम् । एछ्के कि	e un war man n a a a a a a a a a a a a a a a a a

सातवें मन्वन्तर के पर श्रागामी मन्वन्तरों की गिनती में जो विभिन्नता पाठकों को दिखाई देती है, मैं समक्षता हूँ, वह उसी

पृष्ठ १६४ कारण से उत्पन्न हुई है जिससे द्वीपों के नामें। मन्वन्तरों के विषय में प्रभेद पैदा हुन्ना है, अर्थात् इसका कारण यह है कि लोग उस कम की अपेचा जिसमें नाम सन्तानों तक पहुँचाये जाते हैं खुद नामें। की ज़ियादा परवा करते हैं। हम यहाँ विष्णु-पुराण के ऐतिहा का आश्रय लेते हैं, क्योंकि इस पुस्तक में उनकी-संख्या, उनके नाम और वर्णन ऐसी रीति से दिये गये हैं कि जिससे यह आवश्यक हो जाता है कि जिस कम में यह उनकी देता है उस कम को भी विश्वासाई समभा जाय। परन्तु हमने इन वातों को यहाँ लिखना उचित नहीं समभा क्योंकि उनसे लाभ बहुत कम है।

वहीं पुस्तक कहती है कि चित्रय राजा मैत्रेय ने व्यास के पिता पराशर से अतीत और भावी मन्वन्तरों के विषय में पूछा। तब पराशर प्रत्येक मनु का नाम बताता है। ये वहीं नाम हैं जिनकी हमारी सूची प्रदर्शित करती है। उसी पुस्तक के अनुसार, प्रत्येक मनु की सन्तान पृथ्वी का राज्य करेगी, और यह उनमें से सबसे पहले उनका उल्लेख करती है जिनके नाम हमने सूची में दिये हैं। उसी पुस्तक के लेखानुसार दूसरे, तीसरे, चौथे, और पाँचवें मन्वन्तरों के मनु प्रियत्रत ऋषि की सन्तान में से होंगे। इस ऋषि पर विष्णु की ऐसी कुपा थी कि उसने इसकी सन्तान को इस प्रतिष्ठा से सम्मानित किया।

## पैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

#### सतिष नामक तारामगडल पर।

विनातुन नाश को भारतीय भाषा में सप्तिष प्रयोत सात ऋषि कहते हैं। कहा जाता है कि वे ऐसे संन्यासी थे जो अपना पोषण

विसंद की मार्ग अवन्- केवल भद्य पदार्थों से ही किया करते थे, न्यती के विषय में ऐतिहा। ग्रीर उनके साथ एक धर्म्मपरायण स्त्री, अञ्च-सहा (सप्तिष-मण्डल, १ के समीप तारा ८०) थी। वे खाने के लिए सरीवरों में से कमलनाल उखाड़ लेते थे। इसी बीच में कानून (धर्म ?) ग्राया ग्रीर उसने उस स्त्री की उनसे छिपा लिया। उनकी एक-दूसरे से लज्जा ग्राने लगी, ग्रीर उन्होंने ऐसी शपथें लीं जिनकी धर्म ने पसन्द किया था। उनकी सम्मानित करने के लिए धर्म ने उनकी वह उच्च स्थान प्रदान किया नहाँ वे ग्रव दिखाई देते हैं।

हम पहले कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें छन्दों में रची
हुई हैं, इसलिए प्रन्थकार ऐसी उपमाओं और अलङ्कारों का प्रयोग
करते हैं जिनकी उनके देशवन्धु प्रशंसा की दृष्टि
वराहमिहिर का अवतरण।
से देखते हैं। वराहमिहिर को संहिता में
सप्तिषयों का वर्णन भी इसी प्रकार का है। यह वर्णन उस
पुस्तक में इस तारामण्डल से निकाले हुए फलित-ज्योतिष-सम्बन्धी
पूर्व चिह्नों के पहले आता है। हम अपने अनुवाद के अनुसार वह
वचन नीचे देते हैं

१. संहिता, परिच्छेद १३, रलोक, १—६.

''जिस प्रकार रूपवती रमणी गूँथे हुए मोतियों की माला, और सुन्दर रीति से पिरोये हुए श्वेत कमलों के हार से अलङ्कृत होती है उसी प्रकार उत्तर प्रदेश इन तारकाओं से अलङ्कृत है। इस प्रकार अलङ्कृत, वे कुमारियों के सहश हैं जो ध्रुव के गिर्द उसी प्रकार नाचती और घूमती हैं जिस प्रकार ध्रुव उनको आज्ञा देता है। और मैं प्राचीन और सनातन गर्ग के प्रमाण से कहता हूँ कि जब पृथ्वी पर युधिष्ठिर का राज्य या ते। सप्तर्षि दसवें नचत्र, मघा, में थे, और शक-काल इसके २५२६ वर्ष उपरान्त था। सप्तर्षि प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं, और उत्तर-पूर्व में उदय होते हैं। (सात ऋषियों में से) जो उस समय पूर्व का शासन करता है वह मरीचि है; उसके पश्चिम में विसष्ठ है, फिर अङ्गिरस्, अत्रि, पुलस्य, पुलह, कतु, और विसष्ठ के समीप अरुन्धती नाम की एक सती स्त्री है।"

क्योंकि इन नामें। की अनेक वार एक-दूसरे के साथ गड़बड़ हो। जाया करती है, इसलिए हम इनको सप्तर्षि के अनुरूप तारों के साथ मिलाने की चेष्टा करेंगे —

> मरीचि इस तारामण्डल का २७ वाँ तारा है। वसिष्ठ " " २६ वाँ श्रिङ्गरस् " " २५ वाँ श्रवि १८ वाँ ऋतु \* 38 वाँ पुलह 27 20 वाँ पुलस्त्य " " ३-६ वाँ

हमारे समय में, श्रर्थात् शक-काल के स्प्र वें वर्ष में ये तारे मिं के ११ कें श्रीर कन्या के १३  $\frac{9}{2}$  कें बीच के स्थान में हैं। स्थिर तारों की निजगित के श्रनुसार,

जैसा कि इमें ज्ञात है, यही तारे युधिष्ठिर के समय में मियुन के  $\Box_{\frac{9}{6}}^{9}$  श्रीर कर्क के २० $\frac{4}{6}$  के बीच के स्थान में थे।

टेालमी श्रीर प्राचीन ज्योतिषियों ने जैसा स्थिर तारों की गति की माना है उसके श्रनुसार ये तारे उस समय मिथुन के २६ १०० श्रीर सिंह के ८५० के वीच के स्थान में थे, श्रीर उत्तरोक्त पृष्ठ १६६ नत्तत्र (मघा) का स्थान सिंह में ०—८०० मिनटों के

इसिलए युधिष्ठिर के समय की अपेचा यदि वर्तमान समय में सप्तिषियों की मधा में खड़ा प्रकट किया जाय तो बहुत अधिक योग्य होगा। श्रीर यदि हिन्दू मधा की सिंह के हृदय से अभिन्न मानते हैं तो हम केवल इतना ही कह सकते हैं कि यह तारा-मण्डल उस समय कर्क के पहले अंशों में खड़ा था।

गर्ग के शब्द नि:सार हैं; वे केवल यह प्रकट करते हैं कि उसे इस चीज़ का कितना थोड़ा ज्ञान था जिसका जानना उस प्रत्येक व्यक्ति के लिए ब्रावश्यक है जो चर्मचचु द्वारा या ज्योतिष-सम्बन्धी यन्त्रों द्वारा राशि-चक्र की राशियों के विशेष ब्रंशों पर तारों के स्थानों को स्थिर करना चाहता है।

मेंने शक-काल के रूप्श्वें वर्ष के पश्वाङ्ग में जो काश्मीर से आया था यह वयान पढ़ा है कि सप्तिष्ठ सतत्तर वर्षों से अनुराधा था यह वयान पढ़ा है कि सप्तिष्ठ सतत्तर वर्षों से अनुराधा एक काश्मीरी पञ्चाङ्ग नज्ज में खड़े हैं। इस नज्ज्ञ का स्थान वृश्चिक के श्रिक्ष के श्रिक्ष और रें के बीच है। परन्तु सप्तिष्ठ इस स्थान से कोई एक पूरी राशि और २० ग्रंश, अर्थात परन्तु सप्तिष्ठ इस स्थान से कोई एक पूरी राशि और २० ग्रंश, अर्थात १ के राशियाँ आगे हैं। परन्तु कीन ऐसा मनुष्य है जो हिन्दुओं की सारी भिन्न-भिन्न कल्पनाओं को जान सकेगा, यदि वह उनमें निवास नहीं करता!

आश्रो पहले हम यह मान लें कि गर्ग-कथन ठीक है, कि उसने मधा में सात ऋषियों का निश्चित स्थान नहीं बताया, श्रीर यह भी सिप्ति की स्थिति के मान लें कि यह स्थान मधा का० था जो हमारे विषय में सिन्न-मिन्न बयानें समय के लिए सिंह के० के बराबर होगा। इसके अतिरिक्त, युधिष्टिर के समय श्रीर वर्त-मान वर्ष, अर्थात् अल्वेन्द्र के १३४० वें वर्ष के बीच ३४७-६ वर्ष का अन्तर है। श्रीर अन्ततः, मान लीजिए कि वराहमिहिर का यह कथन ठीक है कि सप्तिष प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं। तदन्तुसार, वर्तमान वर्ष में उन्हें तुला-राशि के १७ १८ में होना चाहिए जो स्वाती के १० ३८ से अभिन्न है। परन्तु यदि हम यह मानें कि वे मधा के अध्य में होना चाहिए। श्रीर यदि हम यह मानें कि वे मधा के अन्त में स्थित थे तो इस समय उन्हें विशास्ता के १० ३८ में होना चाहिए। श्रीर यदि हम यह मानें कि वे मधा के अन्त में स्थित थे तो इस समय उन्हें विशास्ता के १० ३८ में होना चाहिए। श्रीर यदि हम यह मानें कि वे मधा के अन्त में स्थित थे तो इस समय उन्हें विशास्ता के १० ३८ में होना चाहिए।

इसिलए यह स्पष्ट है कि काश्मीर के पञ्चाङ्ग का बयान संहिता के बयान से नहीं मिलता। इसी प्रकार यदि हम ग्रयन-चलन के विषय में पूर्वोक्त पञ्चाङ्ग का नियम प्रहण कर इस मान के साथ पीछे की श्रीर गिनती करें ते। भी हम किसी प्रकार इस परिणाम पर नहीं पहुँचते कि युधिष्ठिर के समय में सप्तिष मिंघा नक्षत्र में थे।

अव तक हम यह समभा करते थे कि हमारे समय में स्थिर तारों का परिश्रमण पहले समयों की अपेचा ज़ियादा तेज़ है, और इसका कारण हम आकाश-मण्डल के आकार की विशेषतायें जतलाने का यत्न करते थे। हमारे मतानुसार, वे ६६ सीर वर्षों में एक ग्रंश चलते हैं। इसी लिए वराहमिहिर पर हमें थार आश्चर्य होता है, क्योंकि, उसकी अनुसार, इस गति का परिमाण पैंतालीस वर्ष में एक ग्रंश, अर्थात वर्तमान काल से बहुत ज़ियादा शीव होगा, जब उसका समय हमारे समय से केवल ५२५ वर्ष पहले हैं।

करणसार नाम्नी पुस्तक का कर्ता सप्त ऋषियों की गति की गिनने प्रियेक समय में सप्ति और किसी निश्चित समय में उसकी स्थिति की की स्थिति मालूम करने के लिए करणसार का नियम। मालूम करने के लिए निम्नलिखित नियम देता है-

''शक-काल में से परश घटाग्रो। अवशेष मूल है, त्रर्थात् ४००० से ऊपर उन वर्षों की संख्या है जो कलियुग के ग्रारम्भ से बीत चुकी हैं।

''मूल को ४७ से गुणा करों, और गुणन-फल में ६८००० योग करों। योगफल को १०००० पर बाँटो। भाग-फल राशियों और उनके ग्रपूर्णाङ्कों को, ग्रर्थात् सप्त ऋषियों की स्थिति को जिसको मालूम करना ग्रभीष्ट था दिखलाता है।''

इस नियम में बताया हुआ ६८००० का योग, आवश्यक तीर पर मूल के आरम्भ में सप्तऋषियों की वास्तविक स्थिति का १०००० से गुणनफल होगा। यदि हम ६८००० की १०००० पर वाँटें तो भाग-फन्न ६ अर्थात् छ: राशियाँ और सातवीं राशि के चैंबीस अंश प्राप्त होते हैं।

इसलिए यह स्पष्ट है यदि हम १०००० को ४० पर बाँटें तो, सीर काल के अनुसार, सप्तिर्ध का एक राशि में से २१२ वर्ष, ह मास, और ६ दिन में चलना निकल आयगा। तदनुसार ये एक राशि के एक अंश में से ७ वर्ष, १ मास, और ३ दिन में, और एक नचत्र में से हु४ वर्ष, ६ मास, और बीस दिन में भ्रमण करेंगे।

यदि ऐतिह्य में कोई देष नहीं तो वराहमिहिर श्रीर वितेश्वर के मूल्यों के बीच बड़ी भिन्नता है। यदि हम, उदाहरणार्थ, वर्तमान वर्ष (१०३० ईसवी) के लिए ऐसा हिसाब लगायें तो सप्त ऋषियों का स्थान अनुराधा नचन्न में £ १७ निकलता है।

काश्मीर के लोगों का मत था कि सप्तर्षि एक नचत्र में से १०० वर्ष में गुज़रते हैं। इसी लिए उपर्युक्त पञ्चाङ्ग कहता है कि सप्त ज्ये।तिष के साथ ऋषियों की गति के वर्तमान शतक में से अभी तेईस वर्ष वाक़ी हैं। जिस प्रकार की अशु-मिश्रित धर्म - सम्बन्धी विचार । द्वियों ग्रीर भ्रमीं की हमने यहाँ प्रकट किया है वे, एक ता, ज्योतिष सम्बन्धी अन्वेषणों में अपवश्यक कीशल के त्रभाव से, और, दूसरे, हिन्दु श्रों के वैज्ञानिक प्रश्तों श्रीर धर्म-सम्बन्धी ऐतिह्यों को आपस में मिला देने की रीति से पैदा होते हैं। क्योंकि धर्म-पण्डितों का विश्वास है कि सप्तिषि स्थिर तारों से उच्चतर हैं। उनका मत है कि प्रत्येक मन्वन्तर में एक नया मनु प्रकट होगा जिसकी सन्तान पृथ्वी की नष्ट कर देगी; परन्तु राज्य की पुन: स्था-पना इन्द्र, श्रीर भिन्न-भिन्न श्रेणियों के देवताश्रों तथा सप्त ऋषियों द्वारा होगी। देवताओं का होना आवश्यक है, क्योंकि मनुष्यों की उनके लिए यज्ञ करने श्रीर उनकी त्राहुतियाँ अग्नि में देनी पड़ती हैं; श्रीर सप्त ऋषियों का होना इसलिए श्रावश्यक है जिससे वे वेदों को नये सिरे से जारी करें क्योंकि प्रत्येक e3 \$ 85 मन्वन्तर के अन्त में वेद नष्ट हो जाते हैं।

इस विषय पर हमारी जानकारी का स्रोत विष्णु-पुराण है। नीचे की भिन्न भिन्न मन्वन्तरं सूची में दिखलाये गये प्रत्येक मन्वन्तर में सप्त में सप्ति शिक्षिण । ऋषियों के नाम भी इसी स्रोत से लिये गये हैं—

	9	था । बांश्च (!)	पींबर पजेंन्य चर्षयः (!) मरद्वाज ऋष्यश्रङ्ग सख सुच्य नघ हश्चान्यः (!) सुतपस जित
	w	छ एक मनु हो था। श्येषेरी (?) वां	वस्क सुवाडु सिंहच्यु विश्वामित्र प्राप्तर का एत्र च्यास स्थातिकात् इविध्मन्त सुति व्यत्त
ति बनाउन्नाश	24	सप्तपि थे, केवल एक निश्वर	चैत्र थ्रोर श्राम वेदवाडु श्रातिमामम् गातम प्राथर नाभाग शाहिषा त्रोएति ध्रातमन्त ध्रामेध
मन्बन्तरों में सप्ति अर्थात् बनाुजाया	20	हिन्द्र था न निन्धपभ	वसिष्ठ की सन्तान ।  काव्य (!) श्रप्त (!)  मधु जमद्गि अश्वरंथामन् वसु अपांस्ति तपांसि तोस्सुक मागय
मन्बन्तर्	m	मन्बन्तर में न इन्द्र	वसिष्ट रह्मंबाहु (!) हिन्दमत् भ्रति इत्य सस्य सस्य सस्य तप्रमत् तप्रमत् तप्रमत् तप्रम्
The second second second	a	इस मन	धामन बेदधी विस्जस कश्यप गाळव गाळव युक्तिमत् सुक्तिम सुत्य हात्व
	G.	उजस्म	ज्योति सुमेधस् वासिष्ठ दीप्तिमत् सवन हिष्टमत् तिश्चर तिमेहि
i n	रुप्तन्द्रम् इष्ट्रम्	~ N	washas n a center

#### व्यालीसवाँ परिच्छेद ।

# नारायण, भिन्न-भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव,

33 SE

हिन्दुओं के मतानुसार नारायण एक लोकोत्तर शक्ति है, जो नियमानुसार भलाई से भलाई ग्रीर बुराई से बुराई निकालने का यत नहीं करती, परन्तु वह जिन उपायों से भी हो नारायण के स्वरूप पर । सके अधम्म और विध्वंस की रोकने की चेष्टा करती है। इस शक्ति के लिए भलाई, बुराई से पहले है, परन्तु यदि भलाई का यथार्थ विकास न हो और न वह फलदायक दी हो, तो यह अगत्या बुराई का प्रयोग करती है। इस कर्म में वह उस सवार के सदृश है ज़ा अनाज के खेत के मध्य में पहुँच चुका है। जब वहाँ जाकर उसे होश त्राता है श्रीर वह हु कर्म से बचना श्रीर जी अनिष्ट उसने किया है उससे वाहर निकलना चाहता है, तब उसके पास सिवा इसके और कोई चारा नहीं होता कि वोड़े की वापस मोड़े श्रीर जिस मार्ग से वह अन्दर आया था उसी से बाहर निकल जाय, यद्यपि ऐसा करने में वह उतना ही नहीं किन्तु उससे भी अधिक अनिष्ट करेगा जितना उसने खेत में प्रवेश करते समय किया था। परन्तु इसके सिवा ग्रीर कोई संशोधन सम्भव ही नहीं।

हिन्दू इस शक्ति श्रीर श्रपने तत्त्वज्ञान के श्रादिकारण के बीच भिन्नता नहीं समभते। जगत् में इसके निवास का स्वरूप ऐसा है कि लाग इसे भीतिक श्रस्तित्व के सदृश समभते हैं, इसकी उपस्थिति शरीर और वर्णवाली मानते हैं, क्योंकि वे किसी अन्य प्रकार की उपिश्यित की कल्पना नहीं कर सकते।

श्रन्य समयों के श्रितिरिक्त, नारायण पहले मन्वन्तर की समाप्ति पर लोक-लोकान्तरों का राज्य वालखिल्य (?) से छीन लेने के लिए प्रकट हुआ है। वालखिल्य (?) ने इसका नाम रक्खा था और इसकी अपने हाथों में लेना चाहता था। नारायण आया और उसने राज्य की सी यज्ञों के करनेवाले शतकतु की सींप दिया और साथ ही उसे इन्द्र वना दिया।

एक दूसरे समय वह छठे मन्वन्तर के अन्त में प्रकट हुआ। उस समय उसने विरोचन के पुत्र राजा विल को मारा। बिल का विरोचन के पुत्र सारे भूमण्डल पर राज्य था भीर उसका बिल की कथा। मन्त्री शुक्र था। उसने अपनी माता से सुना कि उसके पिता का समय उसके अपने समय की अपेचा बहुत अच्छा था, क्योंकि यह कुतयुग के निकटतर था। उस समय लोग अधिक सुखी थे, और उनकी किसी प्रकार की क्रान्ति न होती थी। तब उसके मन में अपने पिता से स्पर्धा की आकांचा और लालसा उत्पत्र हुई। इसलिए उसने पुण्यशीलता के कार्य शुक्त कर दिये। वह दान करने, धन बाँटने, और यज्ञ करने लगा जिनके सा बार करने से करनेवाले की स्वर्ग और पृथ्वी का राज्य प्राप्त हो जाता है। जब वह इस सीमा के पास पहुँचा, या उसने निज्ञानवाँ यज्ञ प्राय: समाप्त कर लिया, तब देवता बड़े घबड़ाये और अपने माहात्म्य की रचा के लिए उरने लगे, क्योंकि वे जानते थे कि यदि मनुष्यों की उनकी आवश्यकता न रहेगी तो जो भेंट मनुष्य उन्हें चढ़ाते हैं वह मिलनी वन्द ही जायगी।

अब वे इकट्टे होकर नारायण के पास गये और उससे सहायता के लिए प्रार्थना की । उसने उनकी प्रार्थना को स्वीकार कर लिया और

वामन रूप में - अर्थात् जिसके हाथ और पैर उसके शरीर के मुकाबले में बहुत छोटे होते हैं - जिससे उसका रूप भयानक ग्रीर कुत्सित समभा जाता है, पृथ्वी पर अवतरित हुआ। जब बिल यज्ञ कर रहा था, उसके त्राह्मण हवन के इर्द-गिर्द खड़े थे, श्रीर उसका मन्त्री शुक्र उसके सम्मुख उपस्थित था तव नारायण उसके पास आया। दान देने के लिए ख़ज़ाने खुले पड़े थे, श्रीर रह्नों के ढेर लगे हुए थे। श्रव वामन ब्राह्मणों की तरह वेद के उस भाग का गान करने लगा जिसकी सामवेद कहते हैं। उसका स्वर खिन्न ग्रीर हृदयग्राही था। उसने राजा से प्रार्थना की कि उदारतापूर्वक मेरी मन:कामनात्रों की पूर्ण कीजिए। इस पर शुक्र ने चुपके से राजा की कहा-- "यह नारायग है। यह तुमसे तेरा राज्य छीनने आया है।" परन्तु राजा इतना उत्तेजित था कि उसने शुक्र के शब्दों की कुछ परवा न की, और वामन से पृछा कि तुम क्या चाहते हो। तब वामन बोला—''तेरे राज्य में से चार पग (भूमि) जिससे मैं वहाँ रहूँ।" राजा ने उत्तर दिया—"जो तुम चाहते हो श्रीर जिस तरह तुम चाहते हो पसन्द कर लो;" श्रीर हिन्द्-रीति के अनुसार, अपनी दी हुई आज्ञा के दढ़ी करण के चिह्न के तीर पर उसने अपने हाथों पर डालने के लिए जल मँगवाया । अब शुक, लोटा तो ले आया परन्तु राजा के प्रेम के कारण, उसने उसकी टोंटी में डाट लगा दी जिससे इससे जल बाहर न निकले। साथ ही उसने डाट के छिद्र को भी श्रपनी उँगली के कुश घास से वन्द कर दिया। परन्तु शुक्र के केवल एक आँख थी; इसलिए उसे छिद्र का पता न लगा, धीर पानी वाहर निकल आया । फलतः वामन ने एक पग में पूर्व दिशा को, दूसरे में पश्चिम को, और तीसरे में खर्लीक तक ऊपर को माप लिया। उसके चौथे पग के लिए जगत् में कोई स्थान ही न था; इसलिए उसने चैाथे पग से राजा की दास बना लिया,

श्रीर उसकी दास बनाने के चिह्न के तीर पर उसके कन्धों के बीच अपना पैर रख दिया। उसने राजा की पृथ्वी के तले पाताल में, जो सबसे निचला स्थान है, गिरा दिया। उसने लोकों की उससे लेकर राज्य की पुरन्दर के सिपुर्द कर दिया।

विष्णु-पुराण का अवतरमा । विष्णु-पुराण में लिखा है--

"राजा मैंत्रेय ने पराशर से युगों के विषय में प्रश्न किया। इस पर उसने उत्तर दिया—'उनका अस्तित्व इसिलए है जिससे विष्णु उनमें किसी बात में लगा रहे। कृतयुग में वह अकेले किपल के रूप में, ज्ञान के प्रसारार्थ, आता है। त्रेता में वह सिहिष्णुता के प्रसार, दुष्टों को जीतने, और पुण्य कार्यों के प्रचार तथा शक्ति के द्वारा तीन लोकों की रचा के निमित्त अकेले राम-रूप में प्रकट होता है। द्वापर में वह वेद को चार भागों में विभक्त करने और इससे अनेक शाखायें निकालने के लिए व्यास-रूप में अवतरित होता है। द्वापर के अन्त में वह राचसों के नाश के लिए वासुदेव रूप में; और किलयुग में सबको मारने और युगों के चक्र की नये सिरे से ग्रुह्त करने के खिए वह जा-षा-वा (?) ब्राह्मण के पुत्र किल के रूप में पृथ्वी पर आता है। यही उस (विष्णु) का काम है।"

उसी पुस्तक में अन्यत्र लिखा है — "विष्णु, जो नारायण का ही दूसरा नाम है, वेद को चार भागों में विभक्त करने के लिए प्रत्येक द्वापर के अन्त में आता है, क्योंकि मनुष्य दुर्वल हैं और सारे वेद पर चल नहीं सकते। मुखमण्डल में वह व्यास के सहश होता है।"

नीचे की सूची में इम उसके नामों की दिखलाते हैं, यद्यपि ये नाम भिन्न-भिन्न स्रोतों में भिन्न-भिन्न हैं। यहाँ वर्तमान या सातवें

सातवें मन्वन्तर के मन्वन्तर के बीते हुए चतुर्युगों में प्रकट होने-व्यासें की गिनती । वाले व्यासों की गिनती दी गई है।

	F PER T	36, 3	TO THE REST OF THE REST
8	स्वयम्भू	१६	धनञ्जय
२	प्रजापति	90	<b>कृत</b> ः जय
3	उशनस्	8≃	ऋगाज्येष्ठ (?)
8	<b>बृहस्प</b> ति	१स	भरद्वाज
¥	सवितृ	२०	गै।तम
<b>E</b>	मृत्यु	२१	उत्तम .
. 0	इन्द्र	२२	<b>ह</b> र्यात्मन्
5	वसिष्ठ	२३	वेद-व्यास
+	सारस्रत	28	वाजश्रवस्
80	त्रिधामन्	२४	सोमशुष्म
88	त्रिवृष	२६	भागीव
१२	भरद्वाज	२७	वाल्मीकि
१३	श्रन्तरित्त	₹5	कृत्या
188	वप्र (?)	२€	द्रोग का पुत्र अध्वत्थामन्।
१५	त्रयारुग	S TIME (	) paping gangal faifine
	1		

कृष्ण द्वैपायन पराशर का पुत्र व्यास है। उनतीसवाँ व्यास स्रभी नहीं हुस्रा परन्तु भविष्यत् में होगा।

विष्णु-धर्म्म नाम्री पुस्तक कहती है:—"हरि, अर्थात् नारायण, के विष्णु-धर्मा से नाम भिन्न-भिन्न युगों में भिन्न-भिन्न होते हैं। वे ये श्रवतरया। हैं—वासुदेव, सङ्कर्षण, युम्न ग्रीर अनिरुद्ध।"

मैं समभता हूँ प्रन्थकार ने यहाँ उचित अनुक्रम का ख़याल नहीं रक्खा, क्योंकि वासुदेव तो चार युगों के अन्त का है।

वही पुस्तक कहती है-- "विभिन्न युगों में उसके रङ्ग भी विभिन्न

होते हैं। कृतयुग में वह सफ़ेद, त्रेता में लाल, द्वापर में पीला, (यह पिछला उसके नर-देह धारण करने का पहला रूप है), और किलियुग में काला होता है।"

ये रङ्ग उनके तत्त्वज्ञान की तीन प्रारम्भिक शक्तियों से कुछ मिलते हैं, क्योंकि उनके मतानुसार सत्व स्वच्छ खेत, रजस लाल, श्रीर तमस काला है। इस पुस्तक के किसी अगले परिच्छेद में हम १९४ २००। उसके इस पृथ्वी पर अन्तिम अवतार का वर्णन करेंगे।

## सैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

The Control of the Street

#### वासुदेव श्रीर महाभारत के युद्ध पर।

संसार का जीवन वोने और उत्पन्न करने पर निर्भर करता है। ये मानव-जाति के इतिहास के दोनों कियायें काल कम से बढ़ती हैं, और यह साथ सृष्टि-क्रम का साहस्य। वृद्धि अपरिमित है पर संसार परिमित है।

जब पौधों या जन्तुओं की किसी श्रेणी की बनावट में वृद्धि का होना बन्द हो जाता है, श्रीर उसका विशेष प्रकार उसकी अपनी जाति के रूप में स्थिर हो जाता है, जब इसका प्रत्येक व्यक्ति एक ही दफ़े पैदा श्रीर नष्ट नहीं होता, प्रत्युत अपने सदृश एक या इकट्टे अनेक भूत उत्पन्न करता है, श्रीर एक ही बार नहीं बल्कि अनेक बार उत्पन्न करता है, तब वह पौधों या जन्तुओं की अकेली जाति के रूप में पृथ्वी को घेर लेती है, श्रीर अपने आपको और अपनी जाति की उस सारे प्रदेश पर फैला देती है जो उसे मिल सकता है।

किसान अपना अनाज छाँटता है, जितने की उसे आवश्यकता होती है उतना उगने देता है, और बाक़ी की उखाड़ डालता है।

जङ्गल का रखवाला जिन शाखाओं को उत्कृष्ट समक्तता है उनकी छोड़ शेष सबकी काट डालता है। मधु-मिक्खयाँ अपने में से उन मिक्खयों को मार डालती हैं जो केवल खाती ही खाती हैं ग्रीर छत्ते में काम कुछ नहीं करतीं।

सृष्टि का कार्य भी इसी प्रकार होता है; परन्तु इसमें विवेचना नहीं है, क्योंकि इसका काम सभी श्रवस्थाश्रों में एक ऐसा होता है। वह पेड़ों के पत्तों और फलों की नष्ट होने देती है, श्रीर इस प्रकार उन्हें उस परिणाम का अनुभव करने से रोकती है जिसकी प्रकृति के प्रवन्ध में पैदा करने के लिए वे बनाये गये हैं। वह उनकी दूर कर देती है जिससे दूसरों के लिए स्थान हो जाय।

जब पृथ्वी के अधिवासियों के वहुत ज़ियादा बढ़ जाने से यह विनष्ट या विनष्ट-प्राय हो जाती है, तो इसका राजा—क्योंकि इसका राजा है और उसकी सर्वव्यापिनी रचा इसके प्रत्येक कण में दिखाई दे रही है—इस बहुत अधिक संख्या को घटाने और जो कुछ इसमें बुरा है उसे काट फेंकने के लिए एक दूत भेजता है।

हिन्दुश्रों के विश्वासानुसार, इस प्रकार का एक दूत वासुदेव है; जो पिछली दफे मनुष्य रूप में भेजा गया था, श्रीर वासुदेव कहलाया वासुदेव के जन्म की था। यह वह समय था जब पृथ्वी पर राज्ञस बहुत ज़ियादा थे श्रीर पृथ्वी उनके श्रयाचार कथा। से परिपूर्ण थी; उनकी सारी संख्या की उठाने में श्रसमर्थ होने के कारण यह डोलती ग्रीर उनके चलने की तीव्रता से यह काँपती थो। तव मथुरा नगरी में उस समय के राजा, कंस, की भगिनी के गर्भ से वसुदेव के यहाँ एक पुत्र उत्पन्न हुआ। वह एक पशु पालनेवाला, नीच शूद्र, जट्ट परिवार था। कंस ने अपनी भगिनी के विवाह के समय एक त्राकाश-वाणी-द्वारा सुना था कि मेरी मृत्यु इसके पुत्र के हाथ से होगी; इसलिए उसने मनुष्य नियत कर रक्खे थे ताकि जिस समय उसके कोई सन्तान उत्पन्न हो। वे उसी समय उसे उठा कर उसके पास ले आवें, श्रीर वह उसके सभी बचों की -- क्या लड़का धीर क्या लड़की--मार डालता था। अन्ततः, उसके यहाँ वलभद्र उत्पन्न हुआ, चौर नन्द ग्वाले की स्त्री, यशोदा, बालक की उठाकर अपने घर ले गई। वहाँ उसने उसे कंस के गुप्तचरों से छिपा रक्खा। इसके वाद वह आठवीं वार गर्भवती हुई, श्रीर भाद्रपद मास के कृष्ण पच के आठवें दिन की बरसाती रात की, जब चन्द्रमा रोहिणी नचन्न में चढ़ रहा था उसने वासुदेव की जन्म दिया। चूँकि पहरेदार सी गये थे श्रीर पहरे पर कोई न था इसिलए पिता बालक की चुपके से उठा-कर नन्दकुल, अर्थात् यशोदा के पित, नन्द, की गीशाला में ले गया। यह गीशाला मथुरा के समीप थी; परन्तु इन दोनों स्थानों के बीच यसुना नदी बहती थी। वसुदेव ने नन्द की लड़की के साथ लड़के का अदलबदल कर लिया। यह लड़की सुयोग से उसी समय उत्पन्न हुई थी जब बसुदेव लड़के की लेकर वहाँ पहुँचा ही था। उसने अपने पुत्र के स्थान में यह लड़की पहरेवालों को दे दो। राजा कंस बालिका की मारना ही चाहता था कि वह वायु में उड़कर अन्तर्धान हो गई।

वासुदेव अपनी दूध-माँ, यशोदा, की रचा में पलने लगा। यशोदा को यह मालूम न था कि यह कन्या के वदले में आया हुआ लड़का है। परन्तु कंस को इस बात की कुछ-कुछ ख़बर हो गई। उसने छल और कपट की चालों से वालक को अपने काबू में लाने का यल किया, परन्तु वे सब चालें उसके विरुद्ध वैठीं। अन्ततः, कंस ने उसके माता-पिता से कहला भेजा कि उसे (वासुदेव को) मेरे सामने कुश्ती लड़ने के खिए भेजो। अब वासुदेव सबके साथ औद्ध्यपूर्ण बर्ताव करने लगा। रास्ते में एक सरोवर में कमलों की रचा के लिए उसकी मौसी ने एक सर्प नियत कर रक्खा था। वासुदेव ने उस साँप के नथनों में से लगाम की तरह एक रस्सी डाल दी। इससे उसकी मौसी बहुत अप्रसन्न हुई। इसके अतिरिक्त, उसने उसके धोबी को मार डाला था क्योंकि उसने कुश्ती लड़ने के लिए उसको कपड़े उधार नहीं दिये थे। उसने पहलवानों पर लेपन करने की उसे आज्ञा मिली थी। अन्ततः वह उस मस्त हाथी की मार चुका था जो कंस के द्वार के सामने उसकी मारने के लिए खड़ा किया गया था। इन सब घटनाओं की देखकर कंस का कोध इतना बढ़ गया कि उसका पित फट गया और वह वहीं मर गया। तब उसके स्थान में उसकी भगिनी का पुत्र, वासुदेव, राज्य करने लगा।

वासुदेव का प्रत्येक मास में एक विशेष नाम होता है। उसके अनुयायी मासों की मार्गशीर्ष से आरम्भ करते हैं, श्रीर वे प्रत्येक

मिन्न-भिन्न मासों में मास को ग्यारहवें दिन से शुरू करते हैं क्योंकि वासुदेव के नाम। उस दिन वासुदेव प्रकट हुआ था।

नीचे की सूची में मासों में वासुदेव के नाम दिखलाये गये हैं।

मार्गशीर्ष केशव ज्येष्ठ त्रिविक्रम वामन प्राष्ट्र वामन प्राथ्य हिषीकेश प्राथ्य प्राथ्	मास ।	वासुदेव के नाम।	मास ।	वासुदेव के नाम।
वैशाख मधुसूद्रन कात्तिक दामादर	पैषि माघ फाल्गुन चैत्र	नारायण माधव गोविन्द विष्णु	त्र्याषाढ़ श्रावण भाद्रपद	वामन श्रीधर हृषीकेश

द्राव कंस के साले को कोध द्राया, उसने शीघ्रता से मथुरा की कूच किया, वासुदेव के राज्य पर द्राधिकार कर लिया, द्रीर उसे वासुदेव की कथा सागर में निर्वासित कर दिया। तब सागरतट का शेपांश। के निकट बरोदा नामक सोने का एक दुर्ग प्रकट हुआ, और वासुदेव उसमें रहने लगा।

पाण्डु के पुत्र अपने चचेरे भाइयों, कीरव (अर्थात् धृतराष्ट्र) के पुत्रों के अधिकार में थे। धृतराष्ट्र ने उन्हें अपने पास बुलाकर उनके साथ पाँसा खेला। त्राख़िरी बाज़ी उनकी सारी सम्पत्ति थी। वे अधिक श्रीर श्रधिक द्वारते चले गये, यहाँ तक कि उसने उन पर इस वर्ष से अधिक काल के देश-निकाले और देश के किसी ऐसे दूरस्थ श्रव्यल में जहाँ उन्हें कोई न जाने छिपे रहने की शर्त लगा दी। यदि वे इस शर्त को तोड़ दें तो उन्हें उतने ही वर्षों के लिए ग्रीर निर्वासित रहना पड़ेगा। यह शर्त पूरी की गई, परन्तु अन्त की उनका लड़ाई के लिए वाहर निकलने का समय आया। अब प्रत्येक दल अपनी सारी सैन्य को इकट्टा करने ग्रीर सहायकों के लिए प्रार्थना करने लगा, यहाँ तक कि अन्त की तानेशर के मैदान में प्राय: असंख्य सैन्य एकत्रित हो गई। सारी सेना अठारह अचौहिणी थी। प्रत्येक पत्त वासुदेव की श्रपना सहायक वनाना चाहता था। इस पर उसने कहा कि या ता मुभे ले लो, या सेना-सहित मेरे भाई बलभद्र की । परन्तु पाण्डु के पुत्रों ने उसे लेना श्रच्छा समभा। वे पाँच मनुष्य थे — उनका सर-दार युधिष्टिर, उनमें वीर-शिरोमणि त्रर्जुन, सहदेव, भीमसेन, ग्रीर नकुल । उनके पास सात अचौहिणियाँ थीं; श्रीर उनके शत्रु उनसे बहुत ज़ियादा थे। यदि वासुदेव को निपुण उपाय न होते ग्रीर यदि वह उन्हें यह न सिखाता कि किस प्रकार लड़ने से उनकी विजय होगी तो उनकी स्थिति अपने शत्रुओं की अपेचा कम अनुकूल हो जाती परन्तु अव उनकी जीत हुई; वह सारी सेना नष्ट हो गई, श्रीर उन पाँच भाइयों के सिवा श्रीर कोई न बचा। इसके बाद वासुदेव अपने निवास-स्थान को लीट आया, श्रीर, अपने परिवार-सहित जिसकी यादव कहते थे, मर गया । पाँचों भाई भी, उन युद्धों के ब्रन्त पर, वर्ष की समाप्ति के पहले ही मर गये।

वासुदेव ने ऋर्जुन के साथ सलाह कर रक्खी थी कि वे बायें हाथ या वाई आँख के फड़कने की इस वात की एक गुह्य सुचना

वासुदेव श्रीर पांच समभोंगे कि उसके साथ कोई घटना घटी है। पाण्डव भाइयों की समाति। उस समय दुर्वासा नाम का एक पुण्यात्मा ऋषि रहता था। अब वासुदेव के भाई-बन्धु श्रीर नातेदार बड़े ध्रिविक्ती श्रीर ईर्घ्यालु लोग थे। उनमें से एक ने अपने कोट के नीचे एक नया तवा लिपा लिया, श्रीर ऋषि के पास जाकर, हँसी के तीर पर, पूलने लगा कि मेरे गर्भ से क्या उत्पन्न होगा। ऋषि ने कहा, ''तेरे पेट में कोई ऐसी चीज़ है जो तेरी श्रीर तेरे सारे वंश की मृत्यु का कारस होगी।'' जब वासुदेव ने यह सुना तो उसे बहुत खेद हुआ, क्योंकि वह जानता था कि ये शब्द सत्य हुए बिना न रहेंगे। उसने आज्ञा दी कि तवे को रेती के साथ चूर-चूर कराकर पानी में फेंक दिया जाय। ऐसा ही किया गया। इसका केवल एक छोटा सा दुकड़ा बच रहा जिसको रेतनेवाले कारीगर ने तुच्छ समभ कर छोड़ दिया। इसलिए उसने इसे वैसे का वैसा पानी में फेंक दिया। उसे

एक मछली निगल गई; वह मछली पकड़ी गई, श्रीर कैवर्त को वह दुकड़ा उसके पेट में मिल गया। उसने समभा

कि मेरे तीर के लिए इसकी वहुत अच्छी नेक वनेगी।

जव पूर्वनिरूपित काल आया, वासुदेव सागर तट पर एक पेड़ के नीचे एक टाँग टूसरी टाँग पर रक्खे बैठा था। कैवर्त ने भूल से उसे मृग समभ्त तीर मारा. और उसके दाये पैर की आहत कर दिया। यही घाव वासुदेव की मृत्यु का कारण हुआ। उसी समय अर्जुन का बायाँ पार्श्व, और फिर उसकी बाँह फड़कने लगी। अब उसके भाई सहदेव ने आज्ञा दी कि तुम किसी व्यक्ति का आलिङ्गन न करना, अन्यथा तुम्हारा सारा बल जाता रहेगा (?)। अर्जुन वासुदेव के पास

गया, परन्तु जिस दशा में वह या उसके कारण उसका आलि ज़न न कर सका। वासुदेव ने अपना धनुष मँगवा कर अर्जुन के हाथ में दे दिया। अर्जुन ने उस पर अपने बल की परीचा की। वासुदेव ने उसे आज़ा दी कि मृत्यु के पश्चात् मेरे शरीर की तथा मेरे नातेदारों के शरीरों की जला देना, और मेरी स्त्रियों की दुर्ग में से ले जाना। इसके वाद वह मर गया।

तवे को रेतने से जो लोह चून या लोहे के कण गिरे थे उनसे वर्दी नामक एक काड़ी उग आई थी। इस बदी के पास यादव आये और उन्होंने बैठने के लिए इसकी शाखाओं के बण्डल बाँध लिये। जब वे वहाँ सुरा-पान कर रहे थे उन लोगों के बीच कगड़ा हो गया; वे एक-दूसरे को बदी के बण्डलों के साथ पीटने लगे, और उन्होंने एक-दूसरे को मार डाला। यह सारी घटना सर्सती नदी के मुहाने के समीप हुई, जहाँ यह नदी सोमनाथ के स्थान के निकट समुद्र में गिरती है।

जो कुछ वासुदेव ने कहा था अर्जुन ने वह सब किया। जब वह खियों को ला रहा था तब लुटेरों ने उस पर अकस्मात् आक्रमण किया। अब अर्जुन अपने धनुष को भुकाने में असमर्थ था। उसने अनुभव किया कि मेरी शक्ति जा रही है। उसने धनुष को अपने सिर के अपर चक्राकार धुमाया। जो खियाँ धनुष के नीचे खड़ी थों वे सब वच गई, पर बाक़ों को लुटेरे पकड़ कर ले गये। अब अर्जुन और उसके भाइयों ने देखा कि अब अधिक जीने से कुछ लाभ नहीं, इसलिए वे उत्तर की ओर जाकर उन पर्वतों में धुस गये जिनका हिम कभी नहीं पिघलता। शीत के कारण वे एक-दूसरे के बाद मरने लगे और अन्त को अकला युधिष्ठिर ही शेष रह गया। उसने स्वर्ग में प्रवेश करने की अतिष्ठा लाभ की, परन्तु स्वर्ग में जाने के पहले उसका नरक में से

गुज़रना आवश्यक था क्योंकि वासुदेव श्रीर अपने भाइयों की प्रार्थना पर अपने जीवन में वह एक बार भूठ बोला था। उसने द्रोण ब्राह्मण की सुनाकर ये शब्द कहे थे— ''अश्वत्यामन, हाथीं, मर गया है।" बोलते समय वह अश्वत्यामन श्रीर हाथी के बीच कुछ देर ठहर गया था जिससे द्रोण ने भूल से यह समभ लिया कि मेरा पुत्र मर गया है। युधिष्ठिर ने देवताश्रों से कहा— ''यदि ऐसा होना आवश्यक ही है तो नरक में पड़े हुए लोगों की श्रोर से मेरा माध्यस्थ्य स्वीकार कीजिए; वे सब यहाँ से छोड़ दिये जायाँ।" जव उसकी यह कामना पूरी हो गई तब वह स्वर्ग में चला गया।

HE STATES THE STATE OF THE PARTY OF THE PART

### अड़तालीसवाँ परिच्छेद ।

BIRGO TRIVERS

#### अचौहिणी की व्याख्या।

प्रत्येक	<b>अचौहिया</b>	सं	१०	<b>अनीकिनी</b>	होती हैं।
19	अनीं किनी	- ,,	3	चमू	,,
"	चमू	"	3	पृतना	,,
"	पृतना	"	3	वाहिनी	,,
"	वाहिनी	"	3	गग्	. 99
"	गण	"	3	गुल्म	"
"	गुल्म	"	¥	सेनामुख	"
,,	सेनामुख	"	3	पत्ति	"
"	पत्ति	"	3	रथ	,,

शतरक्ष में रथ रुख़ कहलाता है परन्तु यूनानी इसे युद्ध का रथ कहते हैं। इसकी रचना मङ्कलूस (मिर्टिलोस ?) द्वारा एथन्स में हुई थी, श्रीर एथन्स निवासियों का मत है कि सबसे पहले हम ही युद्ध को रथ पर चढ़े थे। परन्तु उस समय को पूर्व ही ध्रफ़ोडिसियों सा नामक हिन्दू उन्हें बना चुका था जब कि वह जलप्रावन के कोई ६०० वर्ष बाद मिस्र देश पर राज्य करता था। उनको दो घोड़े खेंचा करते थे।

यूनानियों की कथा इस प्रकार है—हेफीस्टोस एथीनी से प्रेम करता और उसे अपने अधिकार में लाने की कामना करता था, परन्तु उसने इन्कार कर दिया और अविवाहित रहना ही पसन्द किया। अब वह एथन्स के देश में छिप गया और उसे बलात्कार पकड़ लाने की ठानी। परन्तु जब एथीनी ने उसके बरछी मारी तब उसने उसे छोड़ दिया। उसके पृथ्वी पर गिरे हुए रक्त के एक बिन्दु से एरिच थोनियोस पैदा हुआ। वह सूर्य के मीनार के सहश रथ पर पहुँचा, बागों को पकड़नेवाला उसी के साथ सवार था। हमारे समय के घुड़दें। इक चकर, अर्थात् दें। इमें दें। इने और रथों को दें। इने की रीतियाँ भी ऐसी ही हैं।

इसके अतिरिक्त एक रथ में एक हाथी, तीन सवार, श्रीर पाँच प्यादे भी शामिल होते हैं।

लड़ाई को आयोजन, छावनी को डालने श्रीर छावनी को उठा लेने को लिए ये सब अनुक्रम श्रीर विभाग आवश्यक हैं।

एक अचौहिणी में २१८०० रथ, २१८०० हाथी, ६५६१० सवार और १०६३५० प्यादे होते हैं।

प्रत्येक रथ में चार घोड़े श्रीर उनका सारिथ, तीरों से सुसज्जित, रथ का खामी, बरिल्रयाँ लिये उसके देा साथी, एक रखवाला जो खामी की पीछे से रचा करता है, श्रीर एक छकड़ा होते हैं।

प्रत्येक हाथी पर ये लोग वैठते हैं—हाथो का नायक, और उसके पीछे उप-नायक, जिसको गदी के पीछे से हाथो को आँकुस से चलाना पड़ता है, गदी पर वैठा हुआ तीरों से सुसज्जित स्वामी, और उसके साथ ही बरछीवाले उसके दो साथी और उसका भण्ड, है।हव (?), जो अन्य अवसरों पर उसके आगे-आगे चलता है।

तदनुसार रथों ग्रीर हाथियों पर वैठनेवाले लोगों की संख्या २८४३२३ होती है। घोड़ों पर चढ़नेवालों की संख्या ८०४८० होती है। एक ग्रचीहिग्गी में हाथो २१८००, रथ भी २१८००, घोड़े १५३०-६०, ग्रीर मनुष्य ४५-६२८३ होते हैं। एक अचौहिणी के सजीव प्राणियों, हाथियों, घोड़ों, श्रीर मनुष्यों की सारी संख्या ६३४२४३ होती हैं; अठारह अचौहिणियों के लिए यही संख्या ११४१६३७४ होती हैं, अर्थात् ३-६३६६० हाथी, २७५५६२० घोड़े, श्रीर ८२६७०-६४ मनुष्य।

यह अचौहिग्गी और उसके जुदा-जुदा भागों की व्याख्या है।

FIR STREET, THE STREET, THE STREET, AND THE STREET

क को खाली, बर्दाहरा किये वर्णने हे (कांग्री), एक रहाड़ीसा है।

करते के 1966 किएक्ट्री उस किहीत प्रति वित अस्ति वित अस्ति।

the country for my people for the following and the

THE STREET, SOUTH STREET, STRE

#### टीका।

पृष्ठ ३० शुक्र से शैं।नक का ऐतिहा शायद विष्णु-धर्म से लिया गया है।

पृष्ठ ३० इस अवतरण की तीसरी पुस्तक, दूसरे अध्याय के साथ मिलाओ।

पृष्ठ ३१ वसुक । यह पाठ यथार्थत: ग्रास्वी-चिह्नों के अनुरूप नहीं। उनके अनुसार इसे वशुक्र पढ़ना चाहिए। पहला नाम मैंने इसलिए पसन्द किया है क्योंकि सेंट पीटर्स वर्ग के केश (St. Petersburg dictionary) में यह नाम वैदिक मन्त्रों के एक किव का लिखा है।

पृष्ठ ३२ व्यास के चारशिष्य थे। देखेा विष्णु-पुराण, तीसरी पुस्तक, चै।या भ्रध्याय।

पृष्ठ ३२ एक विशेष प्रकार का पाउ । यह चार पाठों, पदपाठ, कम-

पाठ इत्यादि का वर्णन है।

पृष्ठ ३३ काण्ड । यह स्पष्ट है कि كانري शब्द यजुर्वेद के विभागों को वतला रहा है जिनको किण्डका कहते हैं । यजुर्वेद का पाठ कारी का वना है, श्रीर इसका नाम ( यजुर्वेद का नाम ? इसका कीनसा नाम ? ) इससे ( कारी से ) निकला है, श्रिश्वीत कारी का सङ्ग्रह । यहाँ यह मालूम नहीं होता कि प्रन्थकार यजुर्वेद के कीन से नाम को कारी से निकला हुआ बताता है । क्या यजुर्वेद का कोई काण्डिक या काण्डिन नाम भी है जिसका अर्थ किण्डकाओं का बना हुआ हो ।

कारी = किण्डका में ड को अरबो में र कर दिया गया है, जैसा कि ्रं कुडव ्र्याह, अ गरुड़ गरुड़ गरुड़ गरुड़ हिन् हें नाडी, विनाड़ों, श्रीर हिंदी हैं प्रत्यय भारतीय वाणी के देशीय रूप का विशेष गुण मालूम होता है, श्रीर सम्भवतः यह अधिक प्राचीन प्रत्यय कि का बचा हुआ है। Cf. R Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages."

पृष्ठ ३३ । याज्ञवल्क्य — देखेा विष्णु-पुराण, तीसरी पुस्तक,

पृष्ठ ३७ स्मृति—प्रनथकार भूल से इसे पुस्तक कहता है। ये नीति की पुस्तकें हैं, ग्रीर यहाँ लिखे ब्रह्मा के बीस पुत्र धर्म्म-शास्त्रों के रचियता हैं।

श्रलवेरूनो कभी-कभी स्मृति नाम की पुस्तक का अवतरण देता है।
परन्तु उसके पास यह पुस्तक न थी। उसने वे अवतरण ब्रह्मगुप्त के
ब्रह्मसिद्धान्त से लिये थे। वास्तव में ब्रह्मगुप्त ने स्मृति के अवतरण दिये
हैं। चूँकि, उसके मतानुसार, स्मृति की पुस्तक मनु ने वनाई थी, इसलिए उसका अभिप्राय मनु के धर्म-शास्त्र से है। इस धर्म-शास्त्र की
श्रोर श्रलवेरूनी ने केवल एक ही जगह साफ़ तै।र पर इशारा किया है,
परन्तु वह भी ऐसी रीति से जिससे मैं समभता हूँ यह पुस्तक उसके
हाथों में न थी। मनु पर, बड़े मानस (गिण्ति तथा फिलत-ज्योतिष
की एक पुस्तक ?) के रचियता के रूप में।

पृष्ठ ३८ न्यायभाषा--- होता है, क्योंकि पुस्तक के विषय का गैतिम के न्याय-सिन्दग्ध मालूम होता है, क्योंकि पुस्तक के विषय का गैतिम के न्याय-दर्शन से कुछ भी सम्बन्ध नहीं,परन्तु यह जैमिनि के मीमांसा से स्पष्टतया अभित्र प्रतीत होता है। किन्तु मैं नहीं जानता कि इस शब्द की और किस तरह पढ़ा जाय। यह भी ज्ञात नहीं कि कपिल ने कोई ऐसा यन्य लिखा है।

मीमांसा—कपिल के विपरीत, जैमिनि वेद को सनातन ग्रीर ग्रापीरुषेय बताता है। यह सिद्धान्त ग्रीर जिन-जिन विवादों में से यह गुज़र चुका है वे सब इसलाम के क़ुरान-सम्बन्धी इतिहास में भी पाये जाते हैं। इसलाम की दृष्टि में क़ुरान भी सनातन ग्रीर ग्रमानुषिक है।

लोकायतः लोकायत पढ़ो—यह चारवाक मत का जड़वाद-सम्बन्धी सिद्धान्त है कि इन्द्रियों की उपलब्धि ही प्रमाण का एक-मात्र साधन है। इसके लिए देखिए—वेदान्तसार छोर सर्वदर्शनसंप्रह।

बृहस्पति इस सम्प्रदाय का प्रवर्तक है; भास्कराचार्य ने उसके स्वत्र—बार्हस्पत्यसृत्रम्—का अवतरण दिया है।

पृष्ठ ३-६. भारत, म्रर्थात् महाभारत। भगवद्गीता इसका एक भाग है। वासुदेव के जन्म ग्रीर पाँच पाण्डवों की कथा महाभारत से ली गई है। मुक्ते इस बात का पूर्ण निश्चय नहीं कि अलवेरूनी के पास इस पुस्तक की कोई प्रति मीजूद थी। इस पुस्तक के अवतरण देते समय वह इस बात का उल्लेख नहीं करता। यदि यह पुस्तक उसके पास होती तो वह प्रायः इसका उल्लेख कर देता।

पृष्ठ ३.६. अलबेरूनी ने महाभारत के पर्वों की जो सूची दी है उसका वास्तविक पर्वों से स्पष्ट भेद है।

पृष्ठ ४२. पाणिनि— हस्तलेख में पारिति, پانې है, जिसको में समभ्र नहीं सका। यदि शुद्ध पाठ پانې है, तो हमें स्मरण रखना चाहिए कि या की अावाज़ में र मिला हुआ है। इसी प्रकार अलवे- क्नी ने विणिज को پارنی वर्निज लिखा है। इसके अनुसार हमें پارنی पानिन की आशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पारिनि लिखा है, यह मालूम होता है।

पृष्ठ ४२. ৯৯৯ शिष्यहित। यह गोटिङ्गन को प्रोफ़ेसर कीलहानी ने बतलाया है।

पृष्ठ ४३. सातवाहन—इस नाम के अन्य रूप सालवाहन, सालि-वाहन हैं; परन्तु अलबेरूनी साफ़ तौर पर समलवाहन लिखता है।

पृष्ठ ४३. मौदकस् के स्थान में मोदकम् = मा उदकस् पढ़ा।

पृष्ठ ४४. अबुल ग्रसवद, इत्यादि, साहित्यिक ऐतिहा के त्रानुसार उनके न्याकरण-शास्त्र का उत्पादक है।

पृष्ठ ४५. पिङ्गल ا جلت चिलतु, گیست गैसितु, ایراندی ग्रीसितु, ایراندی ग्रीसितु, ایراندی ग्रीसितु, الماندی ग्रीसितु, عبات ग्रीसितु, عبات ग्रीसितु, الماندی الم

पृष्ठ ४६. श्रलख़लील श्ररबी साहित्य में छन्द:शास्त्र का पिता है। Cf. G. Flügel, Grammatische Schulen der Araber, P. 37,

पृष्ठ ४७. ''बदनुक् कमसलि सिक्तिक् व फ्मुक् बिसब्यतें शक्तिक्" अरबी अचरों में यह इस प्रकार लिखा है:—

सा. रा.) بدنك كمثل صفتك و ضك بسعة شفتك

पृष्ठ ४-६. हिस्मह। इस नाम के किसी श्राभिधान-प्रणेता का मुक्ते पता नहीं। इसलेख में साफ़ हरिउद लिखा है, जो संस्कृत के अनेक दूसरे रूपों को भी प्रकट कर सकता है।

पृष्ठ ५१. चरण का प्रत्येक तस्त्र, इत्यादि। इस उदाहरण में बताये नियम की इससे अगले उदाहरण में प्रयुक्त नियम से इतनी भिन्नता है कि पहले में १ का घटाना ("श्रीर घात (४) से वह १ निकाल देता है") छूट गया है। परन्तु यदि हम उदाहरण के अनुसार नियम के पाठ की शुद्ध भी करें तो भी यह शुद्ध नहीं हो सकता। हम अलबेरूनी से इस वात में सहमत हैं कि हस्तलेख में ज़रूर कोई ख़राबी होगी।

350

टीका।

पर ही हो सकता है, उदाहरणार्थ इन दो पर—

 $|| < ( २ \times २ = 8, 8 - ? = 3, 3 \times ? = ६, ६ - ? = ५ )$ ग्रीर

 $1 < 1(2 \times 2 = 8, 8 - ? = 3, 3 \times 2 = £)$ 

अर्थात् ये दो पद विन्यास में पाँचवें ग्रीर छठें स्थानों पर होते हैं।

पृष्ठ ५२. यूनानी भी, इत्यादि । यूनानी छन्दों को साथ मिलान ग्रास्पष्ट है, क्योंकि ग्राबी पाठ ज़रूर कुछ छूट गया है। मूल ग्रावी में यह पाठ इस प्रकार है।—

مايتر كب من الكلمات سلابي والمحروف بالصوت وعدمه والطول والقصر والتوسط

यहाँ سلابي शब्द ग्रायदी का नहीं मालूम होता। यह शायद यूनानी है। इसका ग्रर्थ Syllable है जिसको हमने भाषा में 'ग्रचर' लिखा है। (स०रा०)

पृष्ठ ५२. व्यंजन या श्रवर । मैं समभता हूँ प्रन्थकार का अभिप्राय ग्रवर से हैं । ग्रद्यी शब्द حرف के ग्रर्थ, संस्कृत शब्द श्रवर की तरह, वाक्य का ग्रंश Syllable ग्रीर श्रावाज़ (प्राय: व्यक्तन) दोनों हैं ।

आर्या। यह पाठ मेरा अपना अनुमान है, क्योंकि हस्तलेख में अरल लिखा है, जिसका अर्थ मैं कुछ नहीं लगा सकता। अन्धकार का दिया वर्णन आर्या छन्द पर लागू हो सकता है। इस छन्द का ज्ञान उसे ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के अध्ययन से हो सकता था।

पृष्ठ ५५. ख़्फ़ीफ़। यह अरबी छन्द पश्चिमी रूप में इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है—

------

पृष्ठ ५५. वृत्त । برت (ब—र—त) का ग्रीर भी कुछ पढ़ा जा सकता है। हस्तलेख में वृतु है।

पृष्ठ ६३. मैंने केवल एक ही पृष्ठ देखा है। इस अनुवाद के स्थान में यह चाहिए, ''मैंने केवल एक ही पृष्ठ का अध्ययन किया है।"

पृष्ठ ६५. सिद्धान्त । सिद्धान्तों के साहित्य पर ऋँगरेज़ी में E. Burgess, Surya Siddhanta (ई० वर्गस का किया सूर्यसिद्धान्त का अनुवाद) P. 418-422 देखा जा सकता है।

श्रीपेण 'ष' के स्थान ख के साथ लिखा है, जैसे कि भाषा = भाखा।

पृष्ठ ६५, ६६. बहागुप्त,—इसके प्रन्य, ब्रह्मसिद्धान्त, का ग्रल-बेरूनी ने बहुत उपयोग किया है। श्रलबेरूनी ने इसका ग्ररबी में श्रनुवाद किया (१०३० ईसवी)। हम नहीं जानते कि उसने इसे कभी समाप्त भी किया था या नहीं।

त्रह्मगुप्त ग्रभी तीस ही वर्ष का या जब उसने यह पुस्तक लिखी। उस पर यह दोष लगाया गया है कि उसने ग्रपने राष्ट्र के धर्मान्ध पुरोहितों ग्रीर मूर्ख प्राकृत जनों की प्रसन्न करने के लिए भूठ ग्रीर ग्रसारता का प्रचार करके ग्रपने ग्रात्मा के विरुद्ध पाप किया या जिससे वह उन सङ्कटों से बचा रहा जिनमें पड़कर कि सुक़रात ने प्राण दिये थे। इसके ग्रतिरिक्त ग्रलबेरूनी उस पर ग्रार्थभट्ट के साथ ग्रमुचित शत्रुता का भी देषारोपण करता है।

पूर्वीय सभ्यता के इतिहास में ब्रह्मगुप्त का स्थान बड़ा ही प्रतिष्ठित है। अरिबयों के टेालमी (बतलीमूस) से परिचित होने के पहले उसी ने उनकी ज्योतिष सिखलाई थी; क्योंकि अरबी-साहित्य की प्रसिद्ध पुस्तक सिन्द-हिन्द, जिसका बार-बार उल्लेख हुआ है परन्तु जो अभी प्रकाश

में नहीं आई, उसके ब्रह्मसिद्धान्त का अनुवाद है; श्रीर भारतीय ज्योतिष पर अल अर्कन्द नाम की एक-मात्र दूसरी पुस्तक, जो उनको ज्ञात थी, उसके खण्डखायक का अनुवाद था। यह पिछली पुस्तक करणखण्डखायक भी कहलाती है। बलभद्र ने इस पर टीका लिखी थी।

ब्रह्मगुप्त के उत्तरखण्डखाद्यक नामक तीसरे प्रवन्ध का उल्लेख श्रीर अवतरण भी यहाँ मिलते हैं।

पृष्ठ ६६. पुलिस—इस नाम ग्रीर पालिस को वराहमिहिर कृत संहिता पर उत्पल की टीका में पुलिश ग्रीर पालिश लिखा है; किन्तु ग्रलवेरूनी सदा इन्हें ज के साथ लिखता है, के के साथ नहीं, इसिलए में समभ्तता हूँ कि वह ग्रीर उसके पण्डित पुलिस ग्रीर पालिस वोलते थे।

अलवेक्ती ने पौलिश-सिद्धान्त से प्राय: उतना ही फ़ायदा उठाया है जितना ब्रह्मसिद्धान्त से, श्रीर वह इसका अनुवाद कर रहा था।

पुलिस ग्रीर पैलिस में सम्बन्ध यह है— पैलिस (पैलिश) वह ऋषि है जिसने इस सिद्धान्त में ग्रपना ज्ञान दिया है। वह सैन्त्र, ग्रर्थात् सिकन्दरिया नगर का रहने-वाला था।

पुलिस (पुलिश) इस पुस्तक का सम्पादक है। दोनों ही يوداني यूनानी कहलाते हैं (مرمي) वाईज़ण्टाइन प्रीक नहीं )। "पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है कि "पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है," इसादि, (परिच्छेद २६)। इस सिद्धान्त के एक टीकाकार का उल्लेख किया गया है (परिच्छेद ३४, पृष्ठ ३००), जहाँ कि

पृष्ठ ५५. वृत्त । برت (ब—र—त) का ग्रीर भी कुछ पढ़ा जा सकता है। हस्तलेख में वृतु है।

पृष्ठ ६३. मैंने केवल एक ही पृष्ठ देखा है। इस अनुवाद के स्थान में यह चाहिए, ''मैंने केवल एक ही पृष्ठ का अध्ययन किया है।"

पृष्ठ ६५. सिद्धान्त । सिद्धान्तों के साहित्य पर ग्रॅगरेज़ी में E. Burgess, Surya Siddhanta (ई० वर्गस का किया सूर्यसिद्धान्त का ग्रानुवाद) P. 418-422 देखा जा सकता है।

श्रीपेण 'ष' के स्थान ख के साथ लिखा है, जैसे कि भाषा = भाखा।

पृष्ठ ६५, ६६. बहागुप्त,—इसको प्रन्थ, ब्रह्मसिद्धान्त, का अल-बेरूनी ने बहुत उपयोग किया है। अलबेरूनी ने इसका अरबी में अनुवाद किया (१०३० ईसवी)। हम नहीं जानते कि उसने इसे कभी समाप्त भी किया था या नहीं।

त्रह्मगुप्त स्थमी तीस ही वर्ष का श्वाजव उसने यह पुस्तक लिखी। उस पर यह दोष लगाया गया है कि उसने अपने राष्ट्र के धर्मान्ध पुरोहितों श्रीर मूर्ख प्राकृत जनों की प्रसन्न करने के लिए भूठ श्रीर असारता का प्रचार करके अपने श्रात्मा के विरुद्ध पाप किया श्रा जिससे वह उन सङ्कटों से बचा रहा जिनमें पड़कर कि सुक्रात ने प्राण दिये थे। इसके श्रितिरक्त अलबेरूनी उस पर श्रार्थभट्ट के साथ अनुचित शत्रुता का भी दोषारोपण करता है।

पूर्वीय सभ्यता के इतिहास में ब्रह्मगुप्त का स्थान बड़ा ही प्रतिष्ठित है। अरिबयों के टेलिमी (बतलीमूस) से परिचित होने के पहले उसी ने उनकी उयोतिष सिखलाई थी; क्योंकि अरबी-साहित्य की प्रसिद्ध पुस्तक सिन्द-हिन्द, जिसका बार-बार उल्लेख हुआ है परन्तु जो अभी प्रकाश

में नहीं आई, उसके ब्रह्मसिद्धान्त का अनुवाद है; श्रीर भारतीय ज्योतिष पर अल अर्कन्द नाम की एक-मात्र दूसरी पुस्तक, जो उनकी ज्ञात थी, उसके खण्डखायक का अनुवाद था। यह पिछली पुस्तक करणखण्डखायक भी कहलाती है। वलभद्र ने इस पर टीका लिखी थी।

ब्रह्मगुप्त के उत्तरखण्डखाद्यक नामक तीसरे प्रवन्ध का उल्लेख श्रीर अवतरण भी यहाँ मिलते हैं।

पृष्ठ ६६. पुलिस—इस नाम ग्रीर पालिस की वराहमिहिर कृत सहिता पर उत्पल की टीका में पुलिश ग्रीर पालिश लिखा है; किन्तु ग्रलवेरूनी सदा इन्हें के के साथ लिखता है, के के साथ नहीं, इसिलिए में समभता हूँ कि वह ग्रीर उसके पण्डित पुलिस ग्रीर पालिस वोलते थे।

अलबेरूनी ने पौलिश-सिद्धान्त से प्राय: उतना ही फ़ायदा उठाया है जितना ब्रह्मसिद्धान्त से, श्रीर वह इसका अनुवाद कर रहा था।

पुलिस ग्रीर पैलिस में सम्बन्ध यह है—
पैलिस (पैलिश) वह ऋषि है जिसने इस सिद्धान्त में
ग्रिपना ज्ञान दिया है। वह सैन्त्र, अर्थात् सिकन्दरिया नगर का रहनेवाला था।

पुलिस (पुलिश) इस पुस्तक का सम्पादक है। दोनों ही يوناني पुनानी कहलाते हैं (جمي वाईज़ण्टाइन प्रीक नहीं)। "पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है कि "पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है," इसादि, (परिच्छेद २६)। इस सिद्धान्त के एक टीकाकार का उल्लेख किया गया है (परिच्छेद ३४, पृष्ठ ३००), जहाँ कि

अब मैं उसका यह अनुवाद पसन्द करता हूँ ''पुलिश के सिद्धान्त का टिकाकार,'' इत्यादि।

पुलिश पराशर का प्रमाण देता है (परिच्छेद ७६), ग्रीर छोटे ग्रार्थभट्ट ने पुलिश का ग्रवतरण दिया है (परिच्छेद ३१)। पौलिश का प्रमाण ब्रह्मगुप्त ने दिया है (परिच्छेद ४२)।

Cf. on the Pulisasiddhanta H. Kern, The Brihat-Samhita, preface, p. 48.

पृष्ठ ६८. अरबी शब्द براهين الاعمال का अर्थ डाक्टर ज़ाख़ों ने Ratio metaphysica of all astronomical methods दिया है। मैंने भाषा में इसका अनुवाद ' ज्योतिष की सारी रीतियों का हेतु ' किया है। स. रा.

पृष्ठ ६८. वहा त्रार्यभट्ट छोटे त्रार्यभट्ट से साफ पहचाना जाता है, क्योंिक छोटे के साथ सदा ''कुसुमपुर अर्थात् पाटिलपुत्र (पटना) का, लिखा होता है। अलबेरूनी का उससे परिचय केवल ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों में उसके अवतरणों द्वारा ही है। वह उसकी दो पुस्तकों—दशगीतिका और आर्थाध्यत—का उल्लेख करता है। इन दोनों अन्थों का सम्पादन कर्न (Kern) ने सन् १८० ई० में धार्यभटीयम के रूप में किया है।

Cf. Dr. Bhau Daji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata," etc., P. 392., in the "Journal of the Royal Asiatic Society," 1865, Vol. 1. 392 Seq.

पृष्ठ ६८. वटभद्र—इसके बन्धों में से इनका उल्लेख है—

- (१) एक तन्त्र।
- (२) एक संहिता।

- (३) वराहमिहिर के वृहज्ञातकम् की टीका।
  - (४) त्रह्मगुप्त के खण्डखाद्यक की टीका।
- (५) वह खण्डखाद्यक तिप्पा नाम की पुस्तक का रचयिता माना जाता है।

श्रलचेरूनी इसे सदा टीकाकार के नाम से पुकारता है, श्रीर वार बार इसके प्रमाण देता है, पर यह नहीं बताता कि ये उसकी किस पुस्तक से लिये गये हैं। वह उसी के प्रमाण पर कनै। ज श्रीर थानेसर का श्रच देता है, श्रीर उसकी बड़ी कड़ी श्रालीचना करता है।

पृष्ठ ६८. भानुरजस्। अरबी हस्तलेख में बहानर्ज्य है, जिसकी में पहचान नहीं सका। इसमें थोड़ा सा परिवर्तन प्रिक्त से पहचान नहीं सका। इसमें थोड़ा सा परिवर्तन करेने से यह भानुयशस् हो जायगा। यह नाम मुक्ते जी० बुहलर ( G. Bühler ) ने सुकाया है।

पृष्ठ ६ द. क्रा-बवया — चूँकि क्रा का अर्थ चावल है, इस-लिए ببيا बवया का अर्थ ज़रूर पहाड़ होगा। क्या यह पर्वत का देसी रूप है ?

पृष्ठ ६-६. खण्ड-खाद्यक-तप्पा—हस्तलेख में तप्पा-या-तिप्पा (तुप्पा) है। इसके संस्कृत रूप का मुक्ते पता नहीं।

में वदल देने से = टिप्पणी हो जायगा।

पृष्ठ ६-६. विजयनन्दिन् — आलबेरूनी उसके ये उद्धरण देता है — (१) किसी स्थान की द्राधिमा निकालने की रीति (परिच्छेद ३१); (२) वर्ष, मास, और होरा के अधिपतियों पर एक टिप्पणी (परिच्छेद ३४); (३) प्रुव के इर्द-गिर्द के तारों पर (परिच्छेद ५०); अहर्गण का एक नियम (परिच्छेद ५३)। डाकृर भाउ दाजी ने इस नाम के एक ज्योतिषी का उल्लेख किया है। वह उसे रोमक सिद्धान्त के रचियता श्रीषेण के पूर्व का बताता है। देखा, "The Age and

Authenticity of the Works of Aryabhata, "etc. ("Journal of the Royal Asiatic Society," 1864.), p. 408.

पृष्ठ ६ स्. भदत्त (१ मिहदत्त )। — हस्तलेख में ७८६० पाठ है । भदत्त का ज़िक कर्न (Kern) ने अपनी बृहत्संहिता की भूमिका के पृष्ठ २ स् पर किया है। अलबेरूनी वित्तेश्वर की पुस्तक से सप्तिष्ठ की गित पर (परिच्छेद ४५), तारों के मध्य स्थानों पर (परिच्छेद ५४), सूर्य और चन्द्र के व्यासों पर (परिच्छेद ५५), काश्मीर के अन्त पर (परिच्छेद ३१), और इस पुस्तक में प्रयुक्त शाक (परिच्छेद ४६) पर टिप्पणी उद्धृत करता है। अलबेरूनी के भारत पर वर्तमान पुस्तक लिखने के पहले इस पुस्तक का ज़रूरी तीर पर अरबी में भाषान्तर हो गया होगा, क्यांकि वह शिकायत करता है कि पुस्तक का जो भाग मेरे पास है वह बहुत बुरी तरह से अनुवादित है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ ७०. उत्पल। — इन दो करणों के ऋतिरिक्त उसने ये प्रन्थ रचे हैं—

- (१) मनु के बनाये बड़े मानस की टीका ।
- (२) प्रश्नचूड़ामणि (परिच्छेद १४)।
- (३) वराहमिहिर की संहिता की टीका (परिच्छेद २-६)।
- (४) सूधव (१) नाम्री पुस्तक, जिसमें से म्रालवेह्ननी ने ऋतुएँ भ्रीर काल-गणना-सम्बन्धी वातें ली हैं। Cf. on Utpal Kern's preface to his Brihat-Samhita, p. 61.

पुस्तक का नाम राहुन्राकरण, अर्थात् करणों का तोड़ना अपभंश मालूम होता है। करण शब्द पहले और तोड़ना पीछे चाहिए।

पृष्ठ ७०. गणित तथा फलित-ज्योतिष में मनु की प्रामाणिकता के लिए देखेा, Kern, preface to Brihat-Samhita, p. 42. पृष्ठ ७०. पुञ्चल (१)—प्रन्थकार इससे विषुवों के अयन-चलन के विषय में एक बयान उद्धृत करता है; वह उसकी बहुत प्रशंसा करता है, और कहता है कि उसके एक सिद्धान्त को उत्पल ने प्रहण किया था (परिच्छेद ४०)।

मुभ्ते कोई ऐसा भारतीय नाम मालूम नहीं। इससे बहुत मिलता-जुलता नाम मुञ्जाल है। कोलबुक ने अपने "Essays," में इस नाम के एक ज्योतिणी का उल्लेख किया है।

पृष्ठ ७०. भडिल (?)—हस्तलेख में बहत्तल है, ग्रीर मैं सम-भता हूँ कि शुद्ध पाठ भट्टिल है। यह नाम शायद भट्ट से निकला है, या उसी की छोटा किया गया है, जैसे कुमार से कुमारिल, पण्ड से पुषण्डिल । ग्रलबेह्नी योगों पर उनासीवें परिच्छेद में उसका प्रमाण देता है।

पराशर श्रीरगर्ग पर देखो Kern, Brihat-Samhita, Preface, pp. 31, 33; सत्य, जीवशर्मन पर, p. 51; मण्त्य पर, p. 52. मी सम्भवतः मय से मिलता है।

पृष्ठ ७१. वराहमिहिर, इत्यादि—इस लेखक ने न केवल षट्-पञ्चाशिका ग्रीर होराविंशोत्तरी ही बनाई है प्रत्युत योगयात्रा, तिकनी यात्रा (?) ग्रीर विवाहपटल नाम के ग्रन्थ भी लिखे हैं।

वास्तु-विद्या की पुस्तक के रचियता का नाम अरवी पाँठ में नहीं मिलता। यदि यह वराहमिहिर की रचना न थी तो यह नम्नजित्या विश्वकर्मन् की बनाई हुई होगी।

पृष्ठ ७२. सूधव—मुभ्ते इससे मिलता-जुलता कोई संस्कृत रूप ज्ञात नहीं। यह श्रुति का कोई नातेदार मालूम होता है। यदि पुराणों (ऐतिह्यों) के अर्थों में श्रुतियों का प्रचार था तो मैं इसे सूधव से मिलाना चाहता हूँ। यह कहीं श्रोतव्य तो नहीं ?

यह शब्द दे। भिन्न-भिन्न पुस्तकों का नाम है। इनमें से एक ती काश्मीर के उत्पल की है, श्रीर दूसरी शुभाशुभ दिनों श्रादि पर है। इसमें प्रायः चैं।वीस होरा के नाम थे (परिच्छेद ३४); इसमें दिनों के तीसरे भागों के नामों का (परिच्छेद ६१); विष्टि के नामों का (परिच्छेद ७०), श्रीर विक्रमादित्य के नाम का उल्लेख था।

्रशब्द को बङ्गाल पढ़ना प्रायः ठीक नहीं । क्या यह कहीं पुण्यकाळ तो नहीं ?

पृष्ठ ७२. गुडामन् (१), ग्रारवी में ज्यामन् चूँ कि इस शब्द का ग्रार्थ ग्रज्ञात किया गया है, इसिलए ऐसा विचार होता है कि इसकी व्युत्पत्ति गुह शब्द = छिपाना से हैं (देखो गूड़)। ग्रारवी ग्रज्ञर चूडामिश भी पढ़े जा सकते हैं। यदि प्रश्न ज्यामन् का ग्रार्थ वस्तुत: वही है जो अलवेद्दनी कहता है, तो यह गूड प्रश्न होना चाहिए था।

पृष्ठ ७२. सङ्गहिल, पीरुवान्—इन दे। नामें के संस्कृत पर्याय सुभ्मे मालूम नहीं। पहला नाम शायद श्रङ्खल या श्रङ्खला के सहश कोई शब्द हो। पृथुदक ब्रह्मसिद्धान्त पर एक टीका का लेखक है।

पृष्ठ ७२. चरक—इसके वैद्यक प्रनथ के प्राचीन ग्रावी श्रमुवाद के श्रलबेरूनी ने कहीं-कहीं श्रवतरण दिये हैं। इन श्रवतरणों से माल्म होता है कि यह श्रमुवाद श्रशुद्धियों से रिहत न था श्रीर न इसका हस्तलेख-ऐतिहा श्रसावधानता के प्रभावों से ही खाली।

पृष्ठ ७३. पञ्चतन्त्र—इस पुस्तक पर ग्रीर इसके ग्रनुवाद में इन्तुलमुक्ष्म् के साग पर देखो Benfey's introduction to his translation of the Panctantra (Leipzig 1859)पुस्तक के प्रनु-वादों पर, ग्रीर उस प्रभाव पर जो गृज़नी के राजा महसूद का उसके दैव पर था, Cf. Colebrooke, "Essays," ii. 148. इन्तुल सुकृष्का का प्रन्थ वह है जिसका सम्पादन एस० डी० सेसी (S. de Sacy) ने १८१६ में किया था।

पृष्ठ ७४. परिच्छेद ११—इस परिच्छेद के अनुवाद में मैंने इन पुस्तकों से बहुत सहायता ली है--Colebrooke, "On Indian Weights and Measures" ("Essays, i. 528 seq.), ग्रीर Marsden's Numismata Orientalia, new edition, Part I., "Ancient Indian Weights," by E. Thomas, London, 1874; A. Weber, Ueber ein Fragment der Bhogavati, II. Theil, p. 265 note.

एक दिईम का वज़न = सात मिसकाळ ख्लीफ़ा उसर के समय

सं है।

एक दिईम भार = सात दानक भारत में प्रन्थकार के काल में ही था, क्योंकि सामान्यतः एक दिईम = छः दानक। सिन्ध के प्राचीन दीनारों पर देखेा, इलियट कृत ''भारतवर्ष का इतिहास," ११ (अवू जैद), २४ (मसऊदी), ३५ (इब्न है।कृल)

पृष्ठ ७७. वराहमिहिर—यह वाक्य बृहत्संहिता, ग्रध्याय ५८, ५, १, का है। इसके ग्रगले यव, ग्रण्डी, माष, ग्रीर सुवर्ण पर ग्रवतरण मुभ्ने उसकी संहिता में नहीं मिले।

पृष्ठ ७७. चरक—इस पुस्तक का अरबी भाषान्तर विद्यमान नहीं है। इस पुस्तक के अवतरणों में जो भारतीय शब्द मिलते हैं वे ऐसे शुद्ध लिखे हुए नहीं जैसे अलबेरूनी की अपनी पुस्तक में हैं, और उनका शुद्ध रूप पहचानने में अधिक कठिनता का सामना करना पड़ता है।

पृष्ठ ८०. जीवशर्मन् — अलवेरूनी उसकी किसी पुस्तक से अवतरण नहीं देता, किन्तु कंवल इतना कहता है ''उसने बताया है, ज़िक किया है," ''मैंने उससे सुना है।" इसके अनुसार यह जान पड़ता है कि वह, श्रीपाल की तरह, अलबेरूनी का समकालीन था और इसका उससे व्यक्तिगत परिचय था। अलबेरूनी उसके प्रमाण से काश्मीर और खात में होनेवाले एक त्योहार का सविस्तर वर्णन देता है (परिच्छेद ७६)। इसके अतिरिक्त, एक जीवशर्मन एक जात-कम् का रचयिता भी वताया गया है (परिच्छेद १४)। परन्तु यह कोई और ही व्यक्ति मालूम होता है, जो वराहमिहिर का पूर्ववर्ती था। देखे, Kern's Preface to Brihat-Samhita, p. 29.

पृष्ठ ८०. वराहमिहिर—यह अवतरण वृहत्संहिता, अध्याय तेईस, ५, २. से मिलता मालुम होता है। हर सुरत में यह वही वचन है जिसकी ख्रोर श्रीपाल संकेत करता है।

पृष्ठ ८०. श्रीपाल—श्रलवेरूनी उसका दूसरी बार अवतरण परिच्छेद २२ में देता है, जहाँ वह कहता है कि मुलतान में शूछ नामक एक तारा दिखाई देता था जिसे लोग अशुभ समभते थे, श्रीर परिच्छेद ७६ में वह उसकी पुस्तक से सत्ताईस यांगों के नाम नकल करता है। शायद श्रीपाल अलबेरूनी के समय में मुलतान में रहनेवाला कोई विद्वान् था। अलबेरूनी उसकी किसी पुस्तक का उल्लेख नहीं करता।

करस्तून--यह युनानी शब्द है। इसका ग्रर्थ रुपये तोलने का तराजू है। ग्ररवो में यह वाक्य इस प्रकार है--

موازين الهندللسع قرسطونات ثابته الرمانات متحركه المعاليق علي المعاليق علي الأرقام والخطوط

बाक्टर ज़ाख़ों ने अपने अँगरेज़ो अनुवाद में قرسطون के लिए एक

पृष्ठ ८१. शिश्रपाल — कृष्ण द्वारा शिश्रपाल के मारे जाने की कथा (शिश्रपाल-वध) महाभारत के सभापर्व में है।

पृष्ठ ८१. अलफ़्ज़ारी—यह अरवी साहित्य के जन्मदाताओं में से एक था। इसी ने पहले-पहल अरवी लोगों में भारतीय ज्योतिष का प्रचार किया था। जहाँ तक मुक्ते पता है, इसके प्रन्थ अब विद्यमान नहीं। सम्भवतः यह मुहम्मद इब्न इब्राहीम अलफ़्ज़ारी अरवियों में अस्तरलायों (नच्चत्र-यन्त्रों) के प्रथम निर्माता, इब्राहीम इब्न हवीब अलफ़्ज़ारी, का पुत्र था जिसने बग़दाद की नींव में भूमापक के तीर पर भाग लिया था। देखो, फ़िहरिस्त, पृष्ठ ४४० Gildemeister, अपनी Scriptorum Arabum de rebus Indicis loci, के पृष्ठ १०१ पर हमारे फ़ज़ारी पर अलक़िफ़्तों के एक लेख का अनुवाद देता है।

अलवेरूनी के अवतरणों के अनुसार यह विद्रान् पछ का प्रयोग दिन-च्या के अर्थों में करता था; वह पृथ्वो की परिधि اجوان अर्थात् योजनों में निकालता था; वह (ग्रीर साथ ही याकूव इब्न तारिक) यमकोटि के समुद्र में तार नामक एक नगर का उल्लेख करता है; वह दे। अन्तों से किसी स्थान की द्राधिमा के गिनने की विधि वतलाता है; उसकी पुस्तक में हिन्दू विद्वानों से लिये हुए नचत्रों के चक्र थे। ये हिन्दू विद्वान् ख़लीफ़ा अलमनसूर (हिजरी संवत् १५४ = ७७१ ईसवी) के पास सिन्ध के किसी भाग से आनेवाले दृत-समृह के सदस्य थे। अलबेह्ननी उस पर दोषारापण करता है कि उसने आर्थ-भट्ट शब्द का घ्रशुद्ध घर्ष समभ लिया। कहते हैं इसका अर्थ उसने त्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के मानों का नै , समका है। अन्ततः . त्रज्ञारी ( श्रीर साथ ही याकूब ) ने مرماسه ( पदमास ? का ) प्रयोग अधिमास के अथों में किया है। एवंच, अलवेहनी देखता है कि अल्फ़ज़ारी का दिया हुआ भारतीय ज्योतिष का ऐतिहा बहुत विश्वासार्ह नहीं, ग्रीर इसमें दिये नाम ग्रकसर भ्रष्ट ग्रीर बहुत बुरी तरह से लिखे हुए हैं।

अलफ़ज़ारी और याकूब इन्न तारिक का नाम पाठ में प्राय: इकट्ठा ही आता है, इससे जान पड़ता है कि इन दो लेखकों के बीच अवश्य कोई निकट का सम्बन्ध था। परन्तु इस सम्बन्ध की परीक्ता के लिए मेरे पास कोई साधन नहीं। क्या दोनों ने एक ही हिन्दू पण्डित से पढ़ा है, और क्या उन्होंने एक-दूसरे से खतन्त्र अपनी जानकारी को लेखबद्ध किया है ? या क्या एक ने दूसरे के अन्य का नया संस्करण या टोका तैयार की है ?

पृष्ठ ८२. सिवि—यह शब्द तीन बार आया है, और بيبه (सियी ?) लिखा हुआ है; केवल एक ही खान में यह بيب मालूम होता था। परन्तु हस्तलेख को दुवारा मिलाने पर मैं देखता हूँ कि मूलत: यहाँ भी بيب ही लिखा था। मुभ्ने इस नाम का कोई मान मालूम नहीं। शायद यह बीसी है, जिसके १६ = १ पन्ती।

पृष्ठ ८२. ख्वारिज्मी—इस देश, अर्थात् वर्तमान ख़ीवा, के मानां के मिलान से पाठकों को स्मरण हो आयगा कि यह प्रन्थकार की जन्मभूमि थी।

पृष्ठ ८२. वराहमिहिर—यह वाक्य सुभे उसकी संहिता में नहाँ मिला।

पृष्ठ ८४. वराहमिहिर—यहाँ उद्धृत वाक्य संहिता, अध्याया। १८, ५. २६ —२८ है।

पृष्ठ ८४. यजवान—यलबेरूनी केवल बहुवचन का उल्लेख करता है, एकवचन का नहीं। एकवचन जून या जान, जान होगा। मैं समभ्मता हूँ यह संस्कृत शब्द योजन का अरबी रूपान्तर है। योजन की बदलकर जोन करने में शायद अलफ़ज़ारी के हिन्दू अध्यापकों के प्राकृतिक उच्चारण से सुभीता हुआ हो, क्योंकि इस प्राकृत में दें। खरें के बीच का जलोप हो जाता है। देखिए गड = गज, रअदम्, रजत (Vararuci, ii. 2).

पृष्ठ ८५. त्रशंमीदस ने ३% ग्रीर ३% के बीच की एक मान नियत किया था. Cf. J. Gow, "Short History of Greek Mathematics." Cambridge, 1884, p. 235.

पृष्ठ ८६. याकृब इब्न तारिकृ—यह भारतीय आधार पर ज्योतिष, कालगणना, श्रीर गणित भूगोल के चेत्र में अलबेरूनी का अयन्त प्रमुख अग्रगामी था। 'अलबेरूनी का भारत' में इसके, अलफ़ज़ारी से कहीं ज़ियादा, अवतरण मिलते हैं।

यहाँ वह राशि-चक्र की परिधि ग्रीर व्यास के माप योजनों में देता है। इन्हीं में त्रालवेरूनी ने पुलिश की शैली का खीकार किया है। वह तार नाम का एक नगर यमकोटि में समुद्र के अन्दर बताता है (परिच्छेद २-६)। वह पृथ्वी की परिधि, व्यास, ग्रीर त्रिज्या के मान योजनों में देता है (परिच्छेद ३१)। वह उजैन के अच पर एक ग्रावेदन, ग्रीर इसी विषय पर ग्रर्कन्द नामक पुस्तक से एक अवतरण (परिच्छेद ३१) देता है। वह काल के चार मानों, यथा सौर मान, चन्द्र मान, इत्यादि का उल्लेख करता है (परिच्छेद ३६)। इसकी पुस्तक में नचत्रों के परिश्रमणों की सूचियाँ थीं। ये एक हिन्दू से ली गई थीं। यह हिन्दू ख़लीफ़ा अलमन्सूर की कचहरी में सिन्ध से त्रानेवाले एक दूत-समूह के साथ हिजरी संवत् १५४ (= ७७१ई०) भ्राया था, परन्तु त्रलबेरूनी इन सूचियों में हिन्दुश्रों की सूचियों से भारी भ्रंश देखता है (परिच्छेद ५०)। इस पर यह दोषारे।पण किया गया है कि इसने आर्यभट्ट शब्द को एक यन्यकार के नाम के स्थान में भूल से एक वैज्ञानिक परिभाषा समभ लिया है, और इसका अर्थ ब्रह्मगुप्त की संहिता में प्रयुक्त मानों का किया है (परिच्छेद ५०)। उसने अधिमास को अंक्षित्र (पदमास ?) लिखा है (परिच्छेद ५१)। वह अहर्गण में सौर दिनों की गिनती और वर्षों के दिन बनाने की अशुद्ध विधि देता है (परिच्छेद ५१, ५२)। इसके आगे वह अहर्गण की गिनती का विस्तृत विवर्ण (परिच्छेद ५२) और पृथ्वी से नच्चों की दूरियों को दिखलानेवाली एक सुची देता है। यह सुची उसने एक हिन्दू से ली थी, हिजरी सं० १६१ (७७७, ७७८ ई०), (परिच्छेद ५५)।

तदनुसार ऐसा मालूम होता है कि याकूब की पुस्तक ज्योतिष, कालगणना, श्रीर गणित-भूगोल की एक पूर्ण पद्धति थी। यह अर्थात् धर्मशास्त्र भी कहलाती है।

श्रलबेरूनी कभी-कभी याकूब की दोषालीचना करता है, श्रीर समभता है कि उसने भूलें की हैं, भारतीय शब्दों की श्रशुद्ध लिखा है, श्रीर उसने श्रपने हिन्दू श्रध्यापक से ली हुई सृचियों की गणना के द्वारा परीचा किये बिना ही स्वीकार कर लिया है।

कालगणना को लिखते समय अलबेरूनी के पास याकूब की पुलक न थी, क्योंकि वहाँ वह चार माने और بذماسه ( पद-मास ? ) शब्द पर याकूब के प्रमाण से, परन्तु किसी दूसरे लेखक के प्रन्थ से ली हुई, एक टिप्पणी देता है।

याकूब ने सन् १५४ श्रीर १६१ हिजरी (७७१, ७७८ ई०) में पठन-पाठन का कार्य किया था, इसिलए श्रावश्यक है कि वह ईसा की श्राठवीं शताब्दी के उत्तराई में (सम्भवतः बेबीलोनिया में) था। उसके विषय में प्रायः हम इतना ही जानते हैं। Cf. Reinaud, Memoire sur l' Inde, p. 313; Steinschneider, Zeitschrift der Deutschen 'Morgenlandischen Gesellschaft, 24, 332, 354.

फ़िहरिस्त, पृष्ठ ۸٧٢ पर उसके विषय में एक टीका है। इस टीका में कुछ गड़बड़ है। الزيم अर्थात् शास्त्र नाम की पुस्तक का भूल से उतारिद इन्न मुहम्मद की पुस्तकों में उल्लेख किया गया है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही प्रतक्तें एक तो विज्ञा के कर्दजान में विभाग पर, ध्रीर दूसरी याम्योत्तरवृत्त के वृत्तांश से जो कुछ निकाछा गया है पर।

सिन्ध से त्रानेवाले जिस दूतसमूह के विषय में यह कहा जाता है कि ग्ररवियों ने पहले-पहल उससे भारतीय ज्योतिष पर जानकारी-वास्तव में ब्रह्मगुप्त की दो पुस्तकें, ब्रह्मसिद्धान्त (सिन्द-हिन्द ) ग्रीर खण्डखाद्यक ( ग्रर्कन्द ) - लाभ की थी, उसका मुक्ते अरिबयों के पुरावृत्त में कोई ऐतिहासिक वर्णन नहीं मिला। जैसे अलबेरूनी समभता है वैसे हमें इब्न वादिह या तबरी बेबीलोनिया में सन् १५४ हिजरी ( = ७७१ ई० ) में किसी सिन्धी दूत-समूह की उपस्थिति का कुछ पता नहीं देते, न, जैसा कि अलहुसेन इब्न मुहम्मद इटन अलादमी का मत है, सन् १५६ हिजरी (७७३ ई०) में उसका कुछ पता ही चलता है Gildemeister, Scriptorum Arabum de rebus Indeis loci, p. 101) ग्रीर न सन् १६१ हिजरी ( ७७७ ई० ) में बेबीलोनिया में हिन्दू विद्वानों की विद्यमानता ही मालूम होती है। इटन वादिह ने केवल इतना ही कहा है कि जव पहला अबूसईदीय ख़लीफ़ा, अबुल अब्बास सफ्फ़ाह, अँबार में मर रहा था, उसकी कचहरी में सिन्ध से एक दूत-समूह ग्रायां, हिजरी संवत १३६ (ईसवी ७५३)। हर सूरत में, ख़लीफ़ा अलमन्सूर के समय में सिंध इसके अधीन था, और इसलाम न केवल सिन्ध में ही, प्रत्युत युद्ध झीर वाणिज्य के द्वारा साथ के देशों में भी टर तक फैल गया था। ज़रूरी तीर पर कई ऐसे अवसर आये होंगे जब सिन्ध के छोटे-छोटे मण्डलेश्वरों ने मुसलिम राज्य के राजनैतिक केन्द्र की अपने विशेष दृत भेजे हों।

जिन दिनों याकूब पुस्तकों लिखने लगा, अर्कन्द (खण्डखाद्यक) का पहले ही अरबी में भाषान्तर हो चुका था। किसने किया था? क्या अल्फ़ज़ारी ने ?

श्रवृसईदीय शासन के पहले पचास वर्षों में दो ऐसे समय थे जिनमें अरिवयों ने भारत से कुछ सीखा। पहले तो उन्होंने मन्सूर के राज्यकाल (७५३ —७७४ ई०) में, प्रधानतः ज्योतिष, श्रीर दूसरे हाहूँ के शासनकाल (७८६ —८०८ई०) में, बर्मक नामक पुरेाहित-वंश के विशेष प्रभाव से, जिसका सन् ८०३ तक सुसलिम जगत् पर शासन था, विशेष रूप से वैद्यक श्रीर फलित-ज्योतिष सीखी।

पृष्ठ ८७. सुक्रात—-इस कथन का यूनानी रूप मुक्ते मालूम नहीं। यह बात द्रष्टव्य है कि प्रसिद्ध ऐतिहा के अनुसार सुक्रात के बहुत समय बाद लिखने के लिए खालें पहले-पहल परगेमम में तैयार की गई थीं।

क्रातीस अर्थात् कागृज़—कागृज़ के लिए अलबेरूनी ने तवामीर عرامير शब्द दिया है। यह शायद यूनानी शब्द है। इसका अर्थ कागृज़ (क्रातीस) किया गया है। स. रा.

पृष्ठ ८८. वाँस के डण्ठल की बनावट पर देखा Wilkinson, "Manners and Customs of the Ancient Egyptians."

अरवी में جردي शब्द आया है। यह बरदी वास्तव में बाँस नहीं, प्रत्युत सर्व की जाति का एक पेड़ होता है। यह मिस्र देश की नील नदी की उपत्यका में बहुत होता है। अति प्राचीन काल में लोग इसके डण्ठलों पर लिखा करते थे। ग्रॅंगरेज़ी में इसे papyrus कहते हैं।

पृष्ठ ८-६. युनानी लिपि की बात पूछो इत्यादि ।—यूनानी वर्ष-माला की उत्पत्ति पर इस ऐतिहा का स्रोत Dionysius Thrax के Ars Grammatica का कोई विशेष scholia मालूम होता है v. Immanuel Bekker, Anecdota Græca, Berlin, 1816, vol. ii. p. 780 seq. समकालीन टीकायें अधिकतर जीएनीज मले-लस (Joannes Malalas) की ग्रीर सङ्कोत करती हैं; शायद इन वातेंं का मूलत: उल्लेख ० १२-६ कृमिभुक्त स्थान में था।

शायद भूल से पलेमडीस (Palamedes) की असिधल, श्रीर अगोनर (Agenor) की अगेनान (Agenon اغنرون) लिखा

पृष्ठ -६१. बहमन्वा |—इसे बम्हन्वा पहो । इस नाम के दूसरे रूप बामीवान श्रीर बाईनवाह हैं—देखो इलियट रचित "भारतवर्ष का इतिहास" i, ३४, १८६, ३६६, श्रीर "जर्नल ग्राव् दि रायल एशियाटिक सोसायटी" सन् १८८४, पृ० २८१ में हैंग (Haig) के लेख, श्रीर बम्बई शाखा के "जर्नल" में बेलेसिस (Bellasis) के लेख, vol. 1857, p. 413, 467.

अन्ध्रदेश को किनङ्गहम तेलिङ्गान बताता है। देखो उसका

बनाया 'भारत का प्राचीन भूगोल' पृ० ५२७.

भेजुकी—अलबेरूनी भेजुक लिखता है, जिसका अर्थ सम्भवत: भिज्ञुओं या श्रमणों का है। क्या अलबेरूनी का लिखा बौदुन प्र मगध में बौद्धों का प्रसिद्ध विहार उदण्ड पुरी ही है ? Cf. H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, German by H. Jacobi, Leipzig, 1882, vol. ii. p. 545. मल्बपी क्या है यह मुक्ते मालूम नहीं (मज्ज-विषय ?)।

पृष्ठ १०३. पुविण्डल--क्षीब की वण्ड कहते हैं।

पृष्ठ १०५, वे अपनी भाषा के विशेष्यों की स्त्रीलिङ्ग देकर बढ़ाते हैं।

इस दुर्ज़ेंय वाक्य का अर्थ यह मालूम होता है—एक अरबी शब्द, छोटे (छोटे अर्थवाले, रूप में बदला जाने पर, बढ़ जाता है, अर्थात् उसका आकार पहले से बड़ा हो जाता है, जैसे कर्श (एक सागर-जन्तु, विशेष संज्ञा के तौर पर, एक जाति जिसमें मुहम्मद साहब पैदा हुए थे) हो गया। अल्पार्थक रूप शब्द के आकार को बढ़ाने का काम देता है—देखा कुरान का कश्शांफ १०६, २, التصغير للتعظيم, (न कि التصغير للتعظيم)।

पृष्ठ १०५, भारतीय शतरज का विवरण Geschichte und Litteratur des Shachspiels, by A. Van der Linde छप चुका है।

प्र ११२. नागार्जन—इस पर देखो A. Weber, Vorlesungen, pp. 306, 307; H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, ii. 501; Beal, "Indian Antiquary," 1886, 323.

पृष्ठ ११३. व्याडि — कोलत्रुक साहब ने इस नाम के एक कोशकार का विक्रमादित्य के सम्बन्ध में उल्लेख किया है, "Essays," ii. 19.

पृष्ठ ११४. रक्तामल = रक्त = लाल, ग्रीर ग्रमल = ग्रामलक। नहीं मालूम इसका ग्रर्थ तेल ग्रीर नर-रक्त कैसे समभा जा सकता है।

पृष्ठ ११५. भोजदेव—मालव के इस राजा पर देखा Lassen; Indische Altethumskunde, iii, 845 seq. पृष्ठ ११६. वल्लभी—इस नगरी के अन्त पर देखें।, Lassen, Indische Alterthumskunde, iii, 532 seq., and also Nicholson and Forbes on the ruins of the place, in "Journal of the Royal Asiatic Society," vol. xiii. (1852), p. 146, and vol. xvii. (1860), p. 267.

पृष्ठ १२३. भारतीय सागर के उत्तरी तट का आकार अलवेरूनी का मनभाता विषय प्रतीत होता है, क्योंकि इसका उल्लेख वह पुनः छन्त्रीसवें परिच्छेद में करता है।

पृष्ठ १२६. माहूर को अलबेरूनी के वड़े समकालीन अल-उत्वी ने ४ १५० महुर लिखा है, जो संस्कृत स्वरों (मथुरा) से अपेचाकृत अधिक मिलता है।

श्रुलबेरूनी दूरियों की गिनती फ़र्सख़ों में करता है, परन्तु इसके माप के विषय में दुर्भाग्य से उसने कोई माप नहीं दिया। परिच्छेद १५ के श्रनुसार, १ योजन = ३२००० गज़ = ६ मील; १ मील = ४००० गज़; श्रीर परिच्छेद १८ के श्रनुसार, १ फ़र्सख़ = ४ मील = १ कुरोह; १ फ़र्सख़ = १६००० गज़। Cf. also Aloys Sprenger. Die Post-und Reiserouten des Orients, Vorrede, p. xxvi, जो यह सिद्ध करता है कि एक श्रुरबी मील = præter propter २००० मीटर = २१८६ गज़, परन्तु श्रूगरेज़ी भौगोलिक मील = २०२५ गज़। इसिलए यद हम श्रुलबेरूनी की दूरियों का श्रूगरेज़ी मीलों के साथ मिलान करना चाहते हैं तो हमें इस प्रकार गिनना चाहिए—

१ ग्रॅगरेजी मील = १ १६१ अरवी मील।

१ प्ररबी मील = २०२५ ग्रॅगरेज़ी मील।

१ फ़र्सख़ = ४ अरबी मील अर् १००६ अँगरेज़ी मील।

पृष्ठ १२७. अलबेह्ननी सोलह अमण-वृत्तान्त देना है। ऐसा जान पड़ता है कि ये वृत्तान्त उसे राजा महमूद के सैनिक तथा नाग-रिक अफ़सरों ने सुनाये थे (इन मार्गों में से कुछ एक पर उसने बड़ी-बड़ी सेनाओं के साथ, उदाहरणार्थ कनीज और सोमनाथ की, कूच किया था)। इसके अतिरिक्त उसने व्यापारियों और मास्मियों से, तथा हिन्दू और मुसलमान पर्यटकों से इनके विषय में जानकारी लाभ की थी। इन अमणों के शुरू होने के स्थान ये हैं—कनोज, माहूर (वर्तमान मथुरा), अनहिलवारा (अब पत्तन), मालवा में धार, श्रीर दो कम प्रसिद्ध स्थान, एक तो बारी, जोकि कनोज-राज्य की पुरानी राजधानी के मुसलमान लोगों के हाथ में चले जाने के बाद इसकी अस्थायी राजधानी वनाया गया था, और दूसरा बज़ाना नामक स्थान।

ये अमण ये हैं—१. कनोज से इलाहाबाद, धीर वहाँ से भारत के पूर्वी सागर-तट की ब्रोर काश्वी (काँजीवरम) तक ब्रीर सुदूर दिचिए में। २. कनोज (या बारी) से काशी की, ब्रीर वहाँ से गङ्गा के मुहाने तक। ३. कनोज से पूर्व की ब्रीर कामरूप तक, ब्रीर उत्तर की ब्रोर नैपाल ब्रीर तिब्बती सीमा तक। ४. कनोज से दिचए की ब्रीर दिचिए सी सागर-तट पर बनवासि तक। ५. कनोज से बज़ाना या नारायए तक, जो उस समय गुजरात की राजधानी था। ६. मथुरा से मालवा की राजधानी, धार, तक। ७. बज़ान से धार ब्रीर उजैन तक। ८. मालवा के ब्रन्तर्गत धार से गोदावरी की ब्रोर! ६ धार से भारतीय सागर के तट पर स्थित तार तक। १०. बज़ान से काठिया-वाड़ के दिचा तट पर सीमनाथ तक। ११. अनिहलवाड़ा से पश्चिमी तट पर, बम्बई के उत्तर में तार तक। १२. बज़ाना से भाती द्वारा सिन्धु नदी के मुहाने पर लोहरानी तक ११. कनोज से काशमीर तक। १४. कनोज

से पानीपत, अटक, काबुल, गज़नी तक। १५. बब्रहान से काश्मीर की राजधानी अदिष्टान तक। १६. मकरान में, तीज़ से सागर-तट के साथ-साथ, लङ्का के सामने, सेतुबन्ध तक।

कानून मसऊदी से लिये गये निम्नलिखित अचीं और द्राधिमाओं को देखिए--

प्रयाग का वृत्त, २५° ० अत्रत्त, १०६°२० द्राघिमा; कुरह, २६° १ अन्त, १०६° ४० द्राघिमा; ती औरी, २३° ० अन्त, १०६° ३२ द्राधिमा; कजूराह, २४° ४ अच, १०६° ५० द्राधिमा; बज़ान (?) या नारायण, २४° ३५ अच, १०६° १० द्राघिमा; कन्नकर देश, २२° २० अच, १०७° ० द्राधिमा; शर्वार, २४° १५ अच, १०७° ५० द्राघिमा; पाटलिपुत्र, २२° ३० ब्रम्स, १०८° २० द्राघिमा; मुङ्गीरी, २२° ० अच, १०६° १० द्राघिमा; दूगुम, २२° ४० अच, ११०° ५० द्राघिमा; वारी, २६° ३० ग्रज्ज, १०५° ५० द्राघिमा; दृदही, २५° ४० श्रच, १०२° १० द्राघिमा; दहमाल, ३१° १० धर्च, १००° ५५ द्राघिमा; शिर्शारह, ३८° ५० ऋच, १०२° १० द्राघिमा; भिल्लमाल, २३° ५० श्रच, ८७° ४५ द्राघिमा; बम्हन्वा, २६° ४० अच, ८५°०' द्राघिमा; लोहरानी, २४° ४०' अच, ८४° २५' द्राघिमा; देवल, २४° १० अच, ८२° ३० द्राघिमा; भातीय, २८° ४० अच, र्दः ० हाधिमा; उजैन, २४ ० अच, १०० ५० द्राघिमा; तीज़, २६° १५ अच, ८३° ० द्राघिमा; कन्दी, ३३° ४० अच, ६५° ५० द्राघिमा; दुनपूर, ३३° ४५ अच, ६६° २५ द्राघिमा; तःजोर, १५° ० म्रज, ११५° ० द्राघिमा; रामेश्वर, १३° ० म्रज, ११८° ० द्राघिमा; जहरावर ३-६° ५० ग्रज, २६° १५ द्राघिमा; ن, عرد ३१° १' अच, ६५° ५५' द्राधिमा । द्राधिमा अतलान्तिक सागर के तट से गिनी गई है; बग़दाद की ७०° है।

पृष्ठ १२७. वर्हमशिल = ब्राह्मशैल = ब्रह्मा की चट्टान । प्रयाग का वृत्त-गङ्गा और यमुना के सङ्गम पर इलाहाबाद । उवर्ष हार-यह ऊड़िया देश ( उड़ोसा ) का लचण मालूम होता है। यह शब्द ऊड़ीयहार भी पढ़ा जा सकता है। क्या ऊड़ीयधारा तात्पर्य है ? ऊर्द्बीषौ शायद = ऊर्ध्व विषय।

जार के अधीन--- अर्थात् चाला राज्य।

बारी-इस स्थान की स्थिति के विषय में निम्नलिखित वर्णनों पर विचार करना चाहिए:--यह कनोज से पूर्व की श्रोर, दस फ़र्सख़ या तीन-चार दिन के कूच की दूरी पर, गङ्गा के पूर्व में بعي और श्रीर सरयू नदियों के सङ्गम के पड़ोस में श्रविश्वित था। त्रवध से यह पच्चीस फ़र्सख़ के अन्तर पर था। वारी नाम Elliot-Beames, "Memoirs," ii. ४३, में ज़िला आगरा के एक उपभाग के रूप में भी मिलता है।

पृष्ठ १२८. कामरु–साचात् कामरूप है श्रीर तिलवत = तिर्हूत । तिलवत को भूल से तन्वत भी लिखा गया है। यह शब्द शायद वहाँ रहनेवाली तरू नामक जाति ग्रीर भुक्ति ऐसे एक शब्द से बना है।

शिल्हट राज्य--क्या यह श्रासाम का उपप्रान्त सिल्हट ते। नहीं ? भौटेशर--यह भाट्ट-ईश्वर अर्थात् भौटों (तिब्बतियों) का स्वामी है।

पृष्ठ १२-६.--कजूराह = खर्जूर-भाग।

पृष्ठ १२६ पर "जोकि कनौज से ३० फ़र्सख़ है।" के आगे हिन्दी-अनुवाद में मुभसे ये शब्द छूट गये हैं--

''इस देश की राजधानी कजूराह है।'' स. रा.

तीत्रौरी--प्राकृत के एक Vararuci, ii. 2 प्रसिद्ध नियम के श्रनुसार Tiarovpa (Ptolemy, vii, i. 63) नाम कुछ तिश्रीरी सा

बन जायगा। ग्ररबी इस्तलेख में यह स्थान कटा हुग्रा होने के कारण इस स्थान की स्थिति यथार्थ रूप से बताई नहीं जा सकती।

कन्नकर--यह सम्भवत: कङ्कर, ग्रर्थात् मसकदी के ग्रनुसार बल्हरा देश से ग्रमिन्न है---v. Elliot, "History of India," i. 25.

पृष्ठ १२६. बज़ान—यह पाठ ग्रटकलपच्चू ही है। इसकी पह-चान के लिए देखें। Archæological Survey of India, ii. 242. सहन्या (सुहनिया) के लिए भी वहीं प्रन्थ ii. 399 देखें।

गुर्जर राजाश्रों के राज्य गुजरात पर जो श्राधुनिक गुजरात से भिन्न है, Cf. Cunningham, "Ancient Geography of India" p. 312 Seq.; Elliot, i. c. p. 358.

जदूर—यह पाठ अनिश्चित है। शायद अरवी पाठ के सारे चिह्न (احرحدرد) एक स्थान का नाम है।

बामहूर शायद टोलमी के Ванно vovpa (Pf. vii. and 63) से अभिन्न है, क्योंकि कई अवस्थाओं में ह ग की प्रकट करता है; खदाहरणार्थ ميرهر चन्दराह = चन्द्रभागा, ديرهر देवहर, = देव-गृह, कुलहर (प्राकृत) = कुलगृह।

पृष्ठ १३०. नमावुर, अलीसपुर—क्या ये नाम मध्य भारत के निमार श्रीर एलिचपुर तो नहीं ?

पृष्ठ १३४. ग्रनहिलवाड़ा = ग्रनलवाट = उत्तरीय वड़ोदा के ग्रन्तर्गत ग्राधुनिक पत्तन ।

बिहरोज = ब्रोएच।

पृष्ठ १३४. बहावर = बह्चापुर, v. Cunningham, l. c. pp. 135, 133. क्या यह ग्राधुनिक फिल्लीर से ग्रभिन्न है ? G. Smith, p. 208.

ेपृष्ठ १३५. कवीतल = कपिस्थल, अब कपृर्थला, G. Smith, p.

208; vide also कैयल in Elliot's "History of India," ii. 337; 353,

पृष्ठ १३६. कुसनारी—मेरी राय में यह कुनहर नदी है (G. Smith, p. 231) । क्या महवी = किशन-गङ्गा है ?

पृष्ठ १३६. जव्कारा की किनङ्गहम (l. c. p. 99) ने हुष्कपुर, हुविष्कपुर, बताया है श्रीर वरामूला की वराहमूल वयान किया है।

पृष्ठ १३७. ताकेशर शायद ताकः ईश्वर है। राजवरी रजाउरी से अभिन्न प्रतीत होती है।

पृष्ठ १३८. भारत का समुद्र-तट तीज से आरम्भ होता है। सागरतट के साथ-साथ के इस मार्ग का इब्न ख़ुदीदिवह के दिये मार्ग के साथ मिलान करो। इसके लिए देखें। Elliot, "History of India" i. 15, 16; A. Sprenger, Die Post und-Reiserouten des Orients, pp. 80—82.

देवल—कराची के साथ मिलाने के लिए देखेा, Elliot, History of India, i 375. Daibal-Sindh is Diulcindi of Duarte Borbosa, translated by Stanley, p. 49 (Hakluyt Society)

पृष्ठ १३८. वरोई = बड़ोदा, कम्बायत = कम्बे, बिहरोज = बरोएच। स्वार संस्कृत शूर्णारक ग्रीर ग्ररिबयों के सुकाल से ग्रिभन्न हैं। तान = संस्कृत स्थान, ग्रीर सन्दान शायद = सन्धान है। सूबार के लिए देखें। भगवानलाल इन्द्रजी, "Antiquarian Remains of Sapara," etc., "Journal" of the Bombay branch, 1881, 1882, vol. xv. p. 273.

पृष्ठ १३.६. पञ्जयावर तक्जोर नाम के किसी प्राचीनतर रूप की अशुद्धि प्रतीत होती है।

रामशेर = रामेश्वर ?

पृष्ठ १४१.शोहत--जानसन महाशय इसे एक वृत्त वताता है जिसके धनुष बनाये जाते हैं। भ्रीर मुख्मा का अर्थ भिन्न-भिन्न रङ्गोंवाला है। पृष्ठ १४१. इन्द्रवेदी को अन्तर्वेदी में बदल देना चाहिए जो 'इटावा के पास से प्रयाग तक फैलनेवाले निम्नतर दुआव (Lower Doab) का पुराना नाम है। Elliot-Beames, "Memoirs," ii, 10; Elliot, "History of India," ii. 124.

पृष्ठ १४४. वक होरा (ساعات المعربية)—प्रत्येक दिन और रात का बारह बराबर भागों में विभाग, दिनों और रातों की लम्बाई चाहे कितनी ही क्यों न हों। वर्ष की भिन्न-भिन्न ऋतुओं में ये घण्टे भिन्न भिन्न होते थे। इनके विपरीत विषुवीय होरा (सायन ساعات المستربية) अहोरात्र का चैं।बीसवाँ भाग हैं और सारे वर्ष में सदा वरावर रहते हैं। Cf. Ideler, Handbuch der Chronologie, i. 86.

पृष्ठ १४५. होरा--फ़ॉरसी नीम वहर का अर्थ आधा भाग और फिलत-ज्योतिष में राशि का आधा या पन्द्रहवाँ अंश है।

पृष्ठ १४५. सूर्य ग्रीर लग्न (ascendens علو) प्रह के उदय होने ) के ग्रंशों के बीच के ग्रन्तर की पन्द्रह पर बाँटने से वह समय घण्टों में निकल ग्राता है जो सूर्योदय से लेकर उस समय तक न्यतीत हो चुका है; दिन का ग्रधिपति एक-दम पहले घण्टे का ग्रधिपति होता है, इसलिए यहाँ दिया नियम प्रत्यत्त रूप से ठीक है (Schram)।

पृष्ठ १४६. प्रहों के नामों के लिए देखों E. Burgess, Surya Siddhanta, pp. 422, 423, and A. Weber, Indische Studien, ii. 261.

बे स्थान में آفينو ब्रावनेय पढ़िए। बिबत शब्द सम्भवतः विवस्तन्त का कोई रूप है।

ग्रस्तरलाव--एक यंत्र का नाम है जिससे पहले समयों में समुद्र-तल पर सूर्य या तारों की डैंचाई मालूम किया करते थे। पृष्ठ १४८. सूची--मैं यहाँ मासों के वे नाम देता हूँ जो सम्भवतः प्रन्थकार बोलता था परन्तु मैं खर-उच्चारण के विस्तार के लिए उत्तर-दाता नहीं हो सकता—चेत्र, वेशाक, जेर्न, श्राषार, श्रावन, भाद्रो, श्राश्रूज, कार्त्तिक, मङ्घर, पोष, माग, पागुन शायद इनमें से बहुत से नामों की समाप्ति उ में होती थी, यथा मङ्घिर। Dawson's "Grammar of the Urdu," 1887 p. 259 में हिन्दुस्तानी नाम मिलाग्रो।

सूर्य्य के देशी नामें का शायद यह उचारण, था—रिव, विष्णु, धाता, विधाता, श्रर्जेमु, भगु, सवित, पृष, त्वष्ट, श्रर्कु, दिवाकर, श्रंशु।

पृष्ठ १४-६. मैं वसन्त हूँ—इन शब्दों के बाद ये शब्द जोड़ दीजिए क्योंकि अनुवाद में ये मुक्तसे छूट्रगये हैं—''इससे भी सिद्ध होता है कि पहली तालिका में दिया हुआ ऐतिहा ठीक है।" देखी भगवदगीता, अध्याय १०, श्लींक ३५।

पृष्ठ १५४. फ्लेंग्यास (Phlegyas)--अरबी में इसे फ़िरगोरा-स्रोस लिखा है।

पृष्ठ १५८. ईथर—अरवी में इसके लिए ایثر शब्द है। मण्डल के लिए علی शब्द है।

पृष्ठ १५८. विसष्ठ ; त्रार्यभट्ट—प्रन्थकार इन लोगों के सिद्धान्तों को उनकी अपनी पुस्तकों से नहीं लेता; वह उन्हें उन उद्धरागों से ही जानता है जो ब्रह्मगुप्त के प्रन्थों में मिलते हैं। त्रार्यभट्ट के विषय में यह बात वह आप ही कहता है।

पृष्ठ १६४. क्येंकि जिन लेगों ने—यही एक ऐसा वचन है जिसमें अलवेरूनी स्पष्ट रीति से अपने पण्डितों का उल्लेख करता है। प्रत्यच में उसने संस्कृत सीखने के लिए घोर यह किया परन्तु उन कठिनाइयों के कारण जिनकी वह आप ही शिकायत करता है वह सफल-मने।रथ न हो सका। उसने भारतीय साहित्य का अध्ययन देशी पण्डितों की सहायता से उसी प्रकार किया जिस प्रकार पहले ग्रॅंगरेज़ विद्वानी ने बङ्गाल में किये थे।

पृष्ठ १६५. सूची—विष्णु-पुराण, ¡¡ के साथ मिलाग्रो, जहाँ पाँचवीं ग्रीर सातवीं पृष्टित्रयों को महातल श्रीर पाताल कहा गया है।

वायुपुराण भी (राजेन्द्रलाल मित्र, कलकत्ता-द्वारा सम्पादित) कुछ भिन्न नाम उपस्थित करता है, यथा, अतलम्, सुतलम्, वितलम्, गभस्तलम्, महातलम्, श्रीतलम्, पातालम् श्रीर कृष्ण भीमन्, पाण्डु, रक्तम्, पील, शर्कर, शिलामयम्, सौवर्ण (vol. i. p. 391, v. 11-14)

पृष्ठ १६६. त्राध्यात्मिक प्राणी इत्यादि—नामों की यह सूची अत्तरशः वायुपुराण (vol. i. p. 391, v. 15-394 v. 43) (अध्याय ५०) से ली गई है।

पृष्ठ १७३. लोकालोक इसका अर्थ है न-इकट्टे होने का स्थान। ऐसा जान पड़ता है कि प्रन्थकार ने इस संयुक्त अचर के खरूप को नहीं समभा था। लोकालोक = लोक-अलोक, अर्थात् जगत् और न-जगत्।

पृष्ठ १७३. शेषास्य--प्रत्यत्त ही शेष-चास्य, ऋर्थात् शेष के नाम-

पृष्ठ १७७. विश्वामित्र के दूसरा जगत् बनाने का यह करने की कथा रामायण से ली गई है, परन्तु यहाँ राजा का नाम त्रिशंकु दिया गया है।

पृष्ठ १७८. श्रीपाल के लिए पृष्ठ ८० की टिप्पणी देखे। प्रन्थकार ने विविध स्थानों पर मुलतान का ऐसी अद्भुत रीति से वर्णन किया है कि में समभ्तता हूँ वह इसे जानता था और कुछ काल वह वहाँ रहा था। जब हिजरी संवत् ४०८ (ईसाई सन् १०१७) में राजा महमूद स्वारिज्म-ख़ीवा को जीतने के बाद वहाँ से लौटा ग्रीर अपने साथ

विजित मामून वंश के राजाओं, अनेक विद्वानों (जिनमें एक अलबेरूनी भी था), कर्म्मचारियों, श्रींर सैनिकों की पकड़ लाया तब क्या उसने इनमें से कुछ एक की (जिनमें एक अलबेरूनी भी था) राजवित्यों के रूप में मुलतान (जिसको कि वह कुछ वर्ष पूर्व जीत चुका था) भेज दिया? इसके उन्नीस वर्ष पश्चात् (४२७ हिजरी) महमूद के पोते मजदूद ने अलतुन्तश वंश के राजाओं की, जिन्होंने मामूनियों के बाद ख्वारिज्म का राज्य सम्भाला था, राजवन्दो बनाकर लाहोर भेजा था। प्रत्येक अवस्था में यह बात पूर्णतया निश्चित है कि अलबेरूनी महमूद का कृपापात्र नहीं था, अन्यथा वह अपनी एक पुस्तक उसे अवस्थ समर्पण करता। Cf. Sachau, Zur ältesten Geschichte und Chronologie von Khwârizm, i. pp. 16,28.

पृष्ठ १७८. सुहैल (Canopus)—इसे आर्य-भाषा में अगस्य कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १७८. अलजैहानी ख़लीफ़ों के राज्य के पूर्वीय भाग में भूगोल और भ्रमण पर मुसलिम साहित्य के जन्मदाताओं में से एक था। वह नवीं ईसाई शताब्दी के भ्रन्त के क़रीब मध्य एशिया के एक सामानी राजा का मन्त्री भी था। इसकी पुस्तक के अवतरण तो बहुत मिलते हैं पर वह ख़ुद अभी तक प्रकाशित नहीं हुई।

छोटा रीछ (Small bear)—इसे आर्य भाषा में शिशुमार मण्डलम् कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १८०. १०२० और १०३० के अन्दर अन्दर तारे—तारों की यह संख्या अब्दुर्रहमान सूफ़ो की तारा-सूची में गिनी गई है। (Cf. Schjellerup, Description des Etoiles fixes par Alsufi, St.Petersburg, 1874)। इसी को अलबेरूनी ने अपनी कानून मसऊदी नामक पुस्तक में बदल लिया है।

पृष्ठ १८३. यहाँ दिये हुए मूल्य २४° के सबसे बड़े मुकाव के अनुरूप हैं। इस प्रकार क c = १३ - 60 है और २४° की तिज्या है, ख c = २ - 60 है और २४° की निचली ज्या ( Versed sine ) है, और टह पिछले और ज्या ३४३८ का अन्तर है ( Schram)।

पृष्ठ १८३. कर्दजात--कर्दज शब्द फ़ारसी कर्दा = काट से निकाला हुआ मालूम होता है, जिसका अर्थ वृत्तांश है। ज्या परिधि के ३४३८ मिनटों के बराबर है। इन मिनटों की कर्दजात कहते हैं।

पृष्ठ १८४. २३° के स्थान २४° पढ़िए।

पृष्ठ १८५. कुसुमपुर के आर्यभट्ट के अवतरण आलबेरूनी ने बार-वार दिये हैं। वह अयुतम् से लेकर परपद्म तक संख्याओं के कम का उल्लेख करता है। यहाँ वह कुरुचेत्र की द्राधिमा, पितरें और देवें। के दिन और मेरु पर्वत की उँचाई वर्णन करता है। वह चषक को विनाड़ी कहता है। उसकी एक पुस्तक से यह प्रमाण दिया गया है कि १००८ चतुर्युगों का ब्रह्मा का एक दिन होता है; इसका आधा उत्सिर्धिणी, और दूसरा आधा अवसिष्णी (जैन परिभाषायें) हैं। दुर्भाग्य से मुक्तसे इस पुस्तक का नाम नहीं पढ़ा गया। इसके अचर ्री हो सकते हैं, और यह निश्चय नहीं कि यह अरबी शब्द है या भारतीय।

त्रलबेह्नी अपने पाठकों को इस आर्यभट्ट को इसी नाम के बड़े पण्डित के साथ, जिसका यह अनुयायी है, गड़बड़ न कर देने की चेतावनी देता है। इस स्थान में ऐसा जान पड़ता है कि अलबेह्नों ने स्वयं छोटे आर्यभट्ट के प्रन्थ का उपयोग नहीं किया, परन्तु अपने ये शब्द बलभद्र की टीका से लिये हैं। हभें यहाँ यह भी मालूम होता है कि पुस्तक का अरबी में अनुवाद हो चुका था, परन्तु इस बात का पता नहीं लगता कि बलभद्र की कैनिसी पुस्तक का। क्या यह ब्रह्म- गुप्त के खण्डखाद्यक पर उसकी टीका थी? यह वात मालूम ही है कि उसने खण्डखाद्यक के अरबी अनुवाद का नवीन संस्करण तैयार किया था; शायद उसने अपने लिए बलभद्र की टीका का अरबी अनुवाद भी प्राप्त कर लिया था। इस छोटे आर्थभट्ट पर देखे। Kern, Brihat Samhita, preface, pp. 59, 60, और Dr. Bhau Daji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata, Varahamihira," etc. p. 392. इसकी इसी नाम के बड़े समनामधारी से पहचानने के लिए अलबेरूनी इसे सदा कुसुमपुर (पटना) का आर्थभट्ट कहता है।

पृष्ठ १८६. श्रुक्तिबाम्—यंह शुक्तिमत् के लिए कोई देसी भाषा का रूप प्रतीत होता है। ऋचवाम् = ऋचवत् (१)।

पृष्ठ १८६. त्रिंदा त्रीर गिरनगर (?) ऊपर से वही पर्वत हैं जिन को त्रवस्ता में हरा वरेज़ैती (hara berezaiti) क्रीर तायेरा (taera) कहा गया है।

पृष्ठ १-६४. जीनु यहाँ यमुना नदी की कहा गया है।
पृष्ठ १-६८. वायुपुराण—नदियों के नाम ४५ वें अध्याय में हैं।
संस्कृत पाठ में पर्वतों की गिनती का क्रम इस प्रकार है—पारियात्र,
ऋच, विन्ध्य, सहा, मलय, महेन्द्र, शुक्ति।

वेदस्मृतिर्वेदवती वृत्रत्नी सिन्धुरेव च ।
वर्षाशा चन्दना चैव सतीरा महती तथा ॥ ६७ ॥
परा चर्मण्वती चैव विदिशा वेत्रवत्यपि ।
शिश्रा ह्यवन्ती च तथा पारियात्राश्रयाः स्मृताः ॥ ६८ ॥
शोणो महानदश्चैव नर्मादा सुमहाद्रुमा ।
मन्दाकिनी दशार्षा च चित्रकूटा तथैव च ॥ ६६ ॥

तमसा पिप्पला श्रोणी करतीया पिशाचिका। नीलोत्पला विपाशा च जम्बुला वालुवाहिनी ॥ १००॥ सितेरजा शुक्तिमती मकुणा त्रिदिवा क्रमात्। ऋचपादात् प्रसृतास्ता नद्यो मिणिनिभोदकाः ॥ १०१ ॥ तापी पर्याण्णी निर्द्यनध्या मद्रा च निषधा नदी। वेन्वा वैतरणो चैव शितिबाहु: कुमुद्रती ॥ १०२ ॥ तीया चैव महागैरि दुर्गा चान्तशिला तथा। विनध्यपादप्रसृताश्च नद्यः पुण्यजलाः शुभाः ॥ १०३ ॥ गोदावरी भीमरथी कृष्णा वैण्यथ वञ्जुला। तुङ्गभद्रा सुप्रयोगा कावेरी च तथापगा। दिचणापथनद्यस्तु सह्यपादाद्विनिःसृताः ॥ १०४॥ कृतमाला ताम्रवर्षा पुष्पजात्युत्पलावती । मलयाभिजातास्ता नद्यः सर्वाः शीतजलाः शुभाः ॥ १०५ ॥ त्रिसामा ऋतुकुल्या च इज्जुला त्रिदिवा च या। लाङ्गूलिनी वंशधरा महेन्द्रतनयाः स्मृताः ॥ १०६ ॥ ऋषीका सुकुमारी च मन्दगा मन्दवाहिनी। कूपा पलाशिनी चैव शुक्तिमत्त्रभवाः स्मृताः ॥ १०७ ॥ पृष्ठ २०१. निदयों की इस गणना से बहुत मिलती जुलती गणना वायु-पुराण, अध्याय ४५, श्लोक ६४—१०८ में मिलती है— पीयन्ते यैरिमा नद्यो गङ्गा सिन्धुः सरस्वती । शतद्रुश्चन्द्रभागा च यमुना सरयूस्तथा ।। ६४ ॥ इरावती वितस्ता च विपाशा देविका कुहू:। गोमती धुतपापा च बाहुदा च दृषद्वती ॥ ६५॥ कै।शिकी च तृतीया तु निश्चीरा गण्डकी तथा। इच्चुर्लोहित इत्येता हिमनत्पादिनिःसृताः ॥ ६६ ॥

पृष्ठ २०१. वेदासिनी--विदासिनी लिखए।

पृष्ठ २०२. कायबिष—कायबिष राज्य को यहाँ काबुल समभ लिया गया है। अरबी वर्णों को कायबिष या कायबिष दोनों पढ़ा जा सकता है। इसमें केवल व्यक्षन ही निश्चित है। इसमें इण्डो-सीदियन राजा कदफस (Kadaphes) का नाम बड़े बल से स्मरण हो अप्रता है। दो खरों के बीच की दन्त-ध्विन पिछले रूपों में य से प्रकट होती है, यथा बियतु = वितस्ता। अथवा क्या इस शब्द को पाणिनि के कापिणी के साथ जोड़ दिया जाय ? Cf. Panini and Geography of Afghanistan and the Punjab in "Indian Antiquary," 1872, p. 21.

पृष्ठ २०२. गूज़क—इस दरी ( अरबी में अ़क़बा ) का उल्लेख Elliot रचित 'भारतवर्ष का इतिहास' ii. २०, ४४-६ ( गूरक ) में भी है।

पृष्ठ २०२. पर्वान नगर के नीचे—मानचित्रों में इसका उल्लेख Tscharikar को उत्तर में, काग की उड़ान की तरह, कोई आठ मील की दूरी पर है। अन्दराब से पर्वान तक Sprenger (Postund Reiserouten, map nr. 5) ने सड़क का ख़ाका खींचा है।

पृष्ठ २०२, न्र श्रीर किरा निदयां — किरा के स्थान किरात पिढ़ए।
पृष्ठ २०२, भातुल विश्रास श्रीर सतलज के बीच हिमालय के
नीचे का प्रदेश मालूम होता है। मसऊदी (Elliot, "History of India," i, 22) इसे पंजाब की पाँच निदयों में से एक का नाम वताता है।

सात निद्यों का संगम—इस ऐतिहा का संकेत अवस्ता के हस हेन्दु की ग्रीर है।

पृष्ठ २०४, मत्स्यपुराण इस समय पास न होने के कारण मैं वायु-

पुराण श्रध्याय ४७, श्लोक ३८—५८ तक, से इसके अनुरूप वचन देता हूँ—

> नद्याः स्रोतस्तु गङ्गायाः प्रत्यपद्यत सप्तधा । निलनी हादिनी चैव पावनी चैव प्राग्गता ॥ ३८ ॥ सीता चत्तुश्च सिन्धुश्च प्रतीचीं दिशमाश्रिताः। सप्तमी त्वनुगा तासां दिच्छोन भगीरथी ॥ ३ ॥ ॥ तस्माङ्गागीरथी या सा प्रविष्टा लवणोदधिम्। सप्तैता भावयन्तीह हिमाहं वर्षमेव तु ॥ ४० ॥ प्रसूताः सप्त नद्यास्ताः शुभा विन्दुसरोद्भवाः । नानादेशान् भावयन्त्या म्लेच्छप्रायांश्च सर्वशः ॥ ४१ ॥ उपगच्छन्ति ताः सर्वा यता वर्षति वासवः। सिरिन्धान् कुन्तलांश्चोनान् वर्वरान्यवसान् द्वहान् ॥ ४२ ॥ रुषाणांश्च कुणिन्दांश्च अङ्गलोकवरांश्च ये। कृत्वा द्विधा सिन्धुमरुं सीताऽगात्पश्चिमोदधिम् ॥ ४३ ॥ अय चीनमरूंश्चैव नङ्गणान सर्वमृलिकान्। साधांस्तुषारांस्तम्पाकान् पह्नवान् दरदान् शकान्। एतान् जनपदान् चत्तुः स्नावयन्ती गतीदिधम् ॥ ४४ ॥ दरदांश्च सकाश्मीरान् गान्धारान् वरपान् हदान्। शिवपैारानिंद्रहासान् वदातींश्च विसर्जयान् ॥ ४५ ॥ सैन्धवान् रन्ध्रकरकान् भ्रमराभीररोहकान्। शुनामुखांश्चोर्ध्वमनून् सिद्धचारणसेवितान् ॥ ४६ ॥ गन्धव्वान् किन्नरान् यत्तान् रत्त्वोविद्याधरारगान्। कलापप्रामकांश्चैव पारदान् सीगणान् खसान् ॥ ४७॥ किरातांश्च पुलिन्दांश्च कुरून् सभरतानि । पञ्चालकाशिमात्स्यांश्च मगधाङ्गांस्तथैव च ॥ ४८ ॥

ब्रह्मोत्तरांश्च वङ्गांश्च ताम्रलिप्तांस्तयेव च। एतान् जनपदानार्यान् गङ्गा भावयते शुभान् ॥ ४६॥ ततः प्रतिहता विनध्ये प्रविष्टा दिच्चणोदिधम्। ततश्चाह्नादिनी पुण्या प्राचीनाभिमुखी ययौ ॥ ५०॥ प्लावयन्त्युपभागांशच निषादानाञ्च जातयः। धीवरानृषिकांश्चैव तथा नीलमुखानिप ॥ ५१॥ करलानुष्ट्रकर्णाश्च किरातानपि चैव हि। कालोदरान् विवर्णांश्च कुमारान् स्वर्णभूषितान्।। ५२।। सा मण्डले समुद्रस्य तिरे।भूताऽनुपूर्वतः। ततस्तु पावनो चैव प्राचीमेव दिशङ्गता । ५३॥ त्रप्रयान् भावयन्तीह इन्द्रद्युम्नसरोपि च। तथा खरपथांश्चीव इन्द्रशङ्कः पथानपि ॥ ५४॥ मध्येनोद्यानमस्कारान् कुषप्रावरणान् ययौ । इन्द्रद्वीपसमुद्रे तु प्रविष्टा लत्रणोदिधम् ॥ ५५ ॥ ततश्च नित्नी चागात् प्राचीमाशां जवेन तु। तोमरान् भावयन्तीह हंसमार्गान् सहूहुकान् ॥ ५६ ॥ पूर्वान् देशांश्च सेवन्ती भित्वा सा बहुधा गिरीन्। कर्णप्रावरणांश्चैव प्राप्य चाश्वमुखानपि ॥ ५०॥ सिकतापर्वतमरून् गत्वा विद्याधरान् ययौ। नेमिमण्डलकोष्ठे तु प्रविष्टा सा महोद्धिम् ॥ ५८ ॥

पृष्ठ २०६. अनुतपत, शिखि, ग्रीर कर्म के स्थान श्रनुतप्ता, सिखि,

पृष्ठ २०८. पैदा किया—यह शब्द यह प्रमाणित करता है कि अलबेरूनी कट्टर इसलाम के इस सिद्धान्त पर विश्वास रखता था कि कुरान को परमेश्वर ने अनादि काल में बनाया था थ्रीर श्रीमुहम्मद के मुख से मनुष्य जाति पर उसका प्रकाश कराने के पहले उसे एक तख्ती पर लिखकर स्वर्ग में सुरचित रक्खा हुआ था।

पृष्ठ २०८. इब्नुलमुक्फ्फा (अब्दुल्ला) श्रीर अब्दुलकरीम का उल्लेख प्रन्थकार की ''प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या" में भी है।

पृष्ठ २१२. यमकोटि, लङ्का, इत्यादि—इन्हीं नामों की सूर्य्य-सिद्धान्त अ०१२ में मिलाओ।

पृष्ठ २१४. आर्यभट्ट, वसिष्ठ, लाट—प्रन्थकार इन सब ज्योति-षियां को उनके मूल प्रन्थों-द्वारा नहीं प्रत्युत ब्रह्मगुप्त के प्रन्थों में क्रेबल उनके उद्धरगों-द्वारा ही जानता था। यहाँ दिये वराहमिहिर के शब्द भी ब्रह्मगुप्त के ही अवतरग प्रतीत होते हैं, यद्यपि वे सम्भ-वतः वराहमिहिर की पञ्चसिद्धान्तिका से लिये गये होंगे। पुलिस, अलबत्ते, इस नियम का अपवादस्वरूप है क्योंकि उसका सिद्धान्त अलबेक्ती के हाथ में था और वह उसका अनुवाद कर रहा था।

पृष्ठ २१७. ग्रमरावती, वैवस्वत, इत्यादि—इन चारों नगरों के

विषय में विष्णु-पुराग्ग, दूसरा ग्रंश देखो ।

पृष्ठ २२०. त्राप्त पुराण-कार्ण —समभ में नहीं त्राता कि त्रप्रवी त्रप्तरों को किस प्रकार पढ़ा जाय। इस परिभाषा का त्रप्तुवाद है वे सच्चे लोग जो पुराण पर चलते हैं।

पृष्ठ २२२. ट क ३३°को त्रिज्या होने से २२५ के बराबर है; इसका वर्ग ५०६२५ के बराबर है; ३३°को निचली ज्या (Versed sine) ट ख ७ है, श्रीर ह z= व्यासार्ध—ट ख = ३४३८ —७ = ३४३१ (Schram)।

पृष्ठ २२२. ऐसा जान पड़ता है कि नीचे का हिसाब बड़ी असावधानी से किया गया है, क्योंकि इसमें अनेक दोष हैं

व्यासार्घ ७६५° २७ १६" ठीक-ठीक निकाला गया है क्योंकि व्यास श्रीर परिधि के बीच ७:२२ के अनुपात का प्रयोग करने से हम वस्तुत: इसी संख्या पर पहुँचते हैं। परन्तु पहले ही ख ग के निकालने में दोष है। ऐसा जान पड़ता है कि अलबेरूनी ने ०°७ ४५" के स्थान ०°७ ४२" की योजनों में बदल डाला है; क्योंकि ३६०° पाँच सहस्र योजन के बरावर हैं, इसलिए १° के लिए हमें १३ योजन, ७ कोश, ४४४ है गज़, १ के लिए १ कोश, ३४०७ है गज़, और १ं के लिए १२३ के गज़ प्राप्त होते हैं, और उन अङ्कों के साथ गिनती करने से हमें ०° ७' ४२" प्राप्त होते हैं न कि ०°७' ४५", जोंकि ५७०३५ गज़ के अनुरूप है। इसके अलावा जिस नियम का वह उपयोग करता है वह सर्वथा भ्रान्त है; यह सत्य नहीं है कि दो दर्शकों की उँचाई के बीच वहीं सम्बन्ध है जो उतके अपने-अपने दृष्टि-चेत्रों की त्रिज्याश्चां (sines) के बीच का है। यदि यह म्रवस्था होती तो  $\sec \alpha - 1 : \sin \alpha = \sec \beta - 1 : \sin \beta$ , या  $\alpha$ के प्रत्येक मूल्य के लिए quotient  $\frac{\sec a - 1}{\sin a}$  एकरूप रहता, पर यह बात इस समय नहीं है। परन्तु उसके अशुद्ध नियम के साथ भी हम वे ब्रङ्क नहीं पा सकते हैं जो उसने पाये हैं। यह नियम है ४ गज़ : दृष्टि-चेत्र की त्रिज्या = ५७०३५ गज़ : २२५, इस प्रकार दृष्टि-चेत्र की त्रिज्या =  $\frac{8 \times 224}{40034}$  होगी; परन्तु वह दृष्टि-चेत्र

की त्रिज्या o°o' १" वें बरावर निकालता है, जो १००० पूर्ण देश

के भ्रनुरूप है न कि र्७०० के। इसलिए ऐसा जान पड़ता है

कि अलबेरूनी ने ६०० के स्थान ४×२२५ = १००० गिन लिया है। फिर प्रत्येक कला (डिप्री) की लम्बाई भी बिलकुल शुद्ध नहीं; यह १३ योजन, ७ कोश, ३३३ गज़ नहीं, प्रत्युत, जैसा ऊपर कहा गया, १३ योजन, ७ कोश, ४४४ गज़ है। अन्ततः यदि हम इस संख्या के द्वारा ०° ०′ १″ ३‴ के गज़ बनायें तो वे १२६ गज़ निकलते हैं, इसलिए जिन २६१ गज़ों का वह उल्लेख करता है उन पर वह मूल शून्यों के आन्त वर्षव्यत्यय के द्वारा पहुँचा प्रतीत होता है (Schram)।

पृष्ठ २३१. एक प्राचीन यूनानी की कथा है—सम्भवत: यह पोर्फाईरी की पुस्तक से ली गई है। यह पुस्तक जगत के स्वरूप के विषय में अप्रत्यन्त उत्कृष्ट तत्ववेत्ताओं की सम्मतियों पर है।

पृष्ठ २३६. बालकों का सी-सा नामक खेल—इसको अरबी में صلوفات लिखा है। अँगरेज़ी में इसे See-saw सी-सा या देखा-देखी, कहते हैं।

पृष्ठ २४१. यूनानी—ग्रन्थकार ने अरिबयों श्रीर फारिसयों के मतानुसार श्रपनी ''प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या'' पृष्ठ ३४०,३४१ में हवाश्रों का वर्णन दिया है।

पृष्ठ २४३. श्रित्र, दच, इत्यादि—जिन कहानियों की श्रोर यहाँ संकेत है वे विष्णु-पुराण, । १५३, ।।. २१ में पाई जाती हैं।

पृष्ठ २४७. ऋषि भुवन-कोश का कोवल यहाँ ही उल्लेख है। किसी अन्य स्रोत से मुक्ते उसका पता नहीं लगा। इसकी पुस्तक में, जिसका नाम नहीं दिया गया, भूगोल का वर्णन जान पड़ता है।

पृष्ठ २४८. सम्नार (१)—हस्तलेख में ऐसा ही जान पड़ता है। परन्तु इन अचरों की सम्नाद भी पढ़ सकते हैं। पृष्ठ २५२. बूशङ्ग, पश्चिम दिशा में, हिरात के समीप एक स्थान। सिकलकन्द, (इसे इसिकलकन्द भी लिखा है) की Elliot ने अपनी "History of India," i. 336, note 1 में असकन्दिया बताया है।

पृष्ठ २५३. वायुपुराण का यह अवतरण अध्याय ४५, रलोक १०६-१३६, में पाया जाता है। अलबेरूनी दिशायें इस प्रकार देता है —पूर्व, दिचण, पश्चिम, उत्तर; परन्तु संस्कृत-पाठ में यह कम है; उत्तर, पूर्व, दिचण, पश्चिम।

कुरु पाञ्चालाः शस्त्राश्चैव सजाङ्गलाः ॥ १०८॥ शुरसेना भद्रकारा वाधाः शतपर्थश्वरै:। वत्सा किसष्टाः कुल्याश्च कुन्तलाः काशिकोशलाः ॥ ११०॥ अय पार्श्वे तिलङ्गाश्च मगधाश्च वृकै: सह। मध्यदेशा जनपदाः प्रायशोऽमी प्रकीर्तिताः ॥ १११ ॥ सह्यस्य चोत्तरार्द्धे तु यत्र गोदावरी नदी। पृथिव्यामिह कुत्स्नायां स प्रदेशो मनोरमः ॥ ११२॥ तत्र गोवर्द्धना नाम सुरराजेन निर्मित:। रामप्रियार्थं खर्गोऽयं वृत्ता स्रोषधयस्तथा ॥ ११३ ॥ भरद्वाजेन मुनिना तित्रयार्थेऽवतारिताः। अन्तः पुरवनोद्देशस्तेन जङ्गे मनोरमः ॥ ११४ ॥ बाह्रोका वाढधानाश्च ग्राभीराः कालतोयकाः । अपरीताश्च शुद्राश्च पह्नवाश्चर्मखण्डिकाः ॥ ११५ ॥ गान्धारा यवनाश्चैव सिन्धुसीवीरभद्रकाः। शकाहदाः कुलिन्दाश्च परिता हारपूरिकाः ॥ ११६ ॥ रमटा रद्धकटकाः केकया दशमानिकाः। चित्रियोपनिवेशाश्च वैश्यशृद्रकुलानि च ॥ ११७॥

काम्बोजा दरदाश्चैव वर्वराः प्रियलैकिकाः। पीनाश्चैव तुषाराश्च पह्नवा वाह्यते।दराः ॥ ११८ ॥ त्रात्रेयाश्च भरद्वाजाः प्रस्थलाश्च कसेरुकाः। लम्पाका स्तनपारचैव पीडिका जुहुडै: सह ॥ ११६॥ अपगाश्चालिमदाश्च किरातानाञ्च जातयः। तोमारा हंसमार्गाश्च काश्मीरास्तङ्गणास्तथा ॥ १२० ॥ चूलिकाश्चाहुकारचैव पूर्णदर्वास्तरीव एते देशा ह्युदीच्याश्च प्राच्यान् देशात्रिबोधत ॥ १२१ ॥ ग्रन्ध्रवाकाः सुजरका ग्रन्तर्गिरिवहिर्गिराः। तथा प्रवङ्गवङ्गेया मालदा मालवर्त्तिनः ॥ १२२ ॥ ब्रह्मोत्तराः प्रविजया भागवा गयमर्थकाः। प्राग्ज्योतिषाश्च मुण्डाश्च विदेहास्तामलिप्तकाः। माला मगधगोविन्दाः प्राच्यां जनपदाः स्मृताः ॥ १२३ ॥ जनपदा दित्तगापथवासिनः। पाण्ड्याश्च केरलाश्चैव चैाल्याः कुल्यास्तथैव च।। १२४।। सेतुका मूषिकाश्चैव कुमना वनवासिकाः। महाराष्ट्रा माहिषकाः कलिङ्गाश्चैव सर्वशः ॥ १२५॥ ग्रभीराः सहचैषीकाः ग्राटव्याश्च वराश्च ये। पुलिन्द्रा विनध्यमूर्लीका वैदर्भा दण्डकै: सह ॥ १२६ ॥ पीनिका मीनिकाश्चैव अस्मका भागवर्द्धनाः। नैर्यिकाः कुन्तला श्रान्ध्रा उद्भिदा नलकालिकाः ॥ १२७ ॥ दान्तिगात्याश्च वै देशा ऋपरांस्तानिवोधत। शूर्पाकाराः कोलवना दुर्गाः कालीतकैः सह ।। १२८ ।∤ पुलेयाश्च सुरालाश्च रूपसास्तापसैः सह। तथा तुरसिताश्चैव सर्वे चैव परत्तराः॥ १२६॥ नासिक्याद्याश्च ये चान्ये ये चैवान्तरनर्भदाः ।
भानुकच्छाः समा हेयाः सहसा शाश्वतैरिप ॥ १३० ॥
कच्छीयाश्च सुराष्ट्राश्च ग्रनर्ताश्चार्धुदैः सह ।
इत्यते सम्परीताश्च शृणुध्वं विन्ध्यवासिनः ॥ १३१ ॥
मालवाश्च करूषाश्च मेकलाश्चोत्कलैः सह ॥
उत्तमर्णा दशार्णाश्च भोजाः किष्किन्धकैः सह ॥ १३२ ॥
तोसलाः कोसलाश्चैव त्रेपुरा वैदिकास्तथा ।
तुमुरास्तुम्बुराश्चैव षट् सुरा निषधैः सह ॥ १३३ ॥
ग्रनुपास्तुण्डिकराश्च वीतिहोत्रा ह्यवन्तयः ।
एते जनपदाः सर्वे विन्ध्यपृष्टिनवासिनः ॥ १३४ ॥
ग्रतो देशान् प्रवच्यामि पर्व्वताश्रयिणश्च ये ।
निगर्हरा हंसमार्गः ज्ञुपणास्तङ्गणाः खसाः ॥ १३५ ॥
कुराप्रावरणाश्चैव हूणा दर्वाः सहूदकाः ।
त्रिगर्ता मालवाश्चैव किरातास्तामसैः सह ॥ १३६ ॥

पृष्ठ २५४-२५७. वराहमिहिर की संहिता का यह अवतरण चैदिहवें अध्याय से लिया गया है। इन दो ऐतिह्यों के बीच बहुत सी असंगितियाँ हैं। कई स्थानों में अलवेरूनी और उसके पिण्डतों ने अपने हस्तलेख की पर्याप्त विशुद्धता के साथ नहीं पढ़ा होगा। अन्य स्थानों में संस्कृत-हस्तलेख-ऐतिह्य में भारी भूलें दिखाई देंगी। ये भूलें अचरों की सामान्य गड़बड़ से पैदा होती हैं क्योंकि ये अचर आपस में बहुत मिलते-जुलते हैं। अरबी-इस्तलेख-ऐतिह्य फिर भी शुद्ध है परन्तु अरबी पाठ के नक्ल करनेवाले ने किसी न किसी दशा में अशुद्धियों की संख्या की बढ़ाया होगा। कई भारतीय नामों की समभाने के लिए उसने टिप्पियाँ दे दी हैं. यथा सीवीर, अर्थात

मुलतान भ्रीर जहरावार । पर खेद है कि उसने ये टिप्पियाँ बहुत थोड़ी दी हैं।

पृष्ठ २५८. अव् माशर अनेक प्रन्थों, प्रधानतः फलितज्योतिष के प्रन्थों का रचयिता, २७२ हिजरी = ८८५ ई० में मरा। मध्यकालीन योरूप इसे अव् मसेर नाम से जानता था।

पृष्ठ २६०. पृथ्वी का गुम्बज़—यदि यह शब्द भारत से नहीं लिये गये, तो प्रश्न होता है कि किसने इन्हें श्रय लोगों में प्रचलित किया ? क्या श्रलफ़ज़ारी ने ?

पृष्ठ २६०. रावण राजस—ग्रन्थकार का सङ्कोत रामायण के पाँचवें ग्रीर छठे काण्डों की ग्रीर है। पर इनको वह जानता न था, ग्रन्थया वह इसे इस प्रकार वार-बार राम ग्रीर रामायण की कथा न कहता। मुक्ते किलों का हाल समक्तने में सफलता नहीं हुई; ग्ररवी चिह्न त्रिकूट नाम के साथ जोड़े नहीं जा सकते।

पृष्ठ २६२. लङ्का से मेरु तक एक सीधी रेखा—का आगे भी पृष्ठ २०१ पर उल्लेख है। भारतीय पद्धति के अनुसार, द्राधिमा का पहला अंश (डिथ्री) सूर्यसिद्धान्त में भी वर्णित है। ऐसा प्रतीत होता है कि प्रन्थकार कुरुचेत्र के स्थान कुरुक्खेत्र बोलता था। हर सूरत में उसने च नहीं लिखा। इसलिए संयुक्त च प्राकृत-परिवर्तन द्वारा अवश्य ही क्ख बन गया होगा, यथा पोक्खरा = पुष्कर।

पृष्ठ-२६४. टङ्गबाल्स को ए-स्प्रङ्गर. A-Sprenger ने निकोबार बताया है; देखे। Post-und Reiserouten des Orients pp. 88.

पृष्ठ २६६. देशान्तर के निकालने का नियम सूर्यसिद्धान्त में देखे। पृष्ठ २६६. श्रळ-श्रकंन्द को श्रलवेरूनी ने ब्रह्मगुप्त का खण्ड-खाद्यक समभ लिया है (परिच्छेद ४६)। फिर श्रन्यत्र (परि० ५३) वह श्रकंन्द शब्द को श्रह्मण से श्रभित्र समभता है। ध्वनि-शास्त्र की रीति से ये दोनों ही समीकरण कठिनता से ही न्याय-सङ्गत हो सकते हैं। इसलिए मैं समभता हूँ कि श्रकंन्द का संस्कृत-मूल श्राय्येलण्ड ऐसा कोई शब्द है, श्रीर प्रसन्त ही हर्कंन शब्द (एक श्ररवी पञ्चाङ्ग का नाम, परिच्छेद ५३) श्रह्मण से श्रभित्र है।

प्रत्यकार श्रष्ट-श्रक्तंन्द के अरबी श्रनुवाद के बुरा होने की शिकायत करता है श्रीर श्रपने जीवन में किसी समय (सम्भवत: 'श्रष्ठबेरूनी का भारत' की रचना के उपरान्त) उसने इस श्रनुवाद का एक नया श्रीर संशोधित संस्करण प्रकाशित किया है। श्ररबी श्रक्तंन्द श्रभी तक योक्त्य के पुस्तकालयों में नहीं मिला। श्रन्थकार ने इस पुस्तक से ये वाते ली हैं—(१) पृथ्वी का व्यास १०५० योजन है।(२) उजैन का श्रच २२° २६ श्रीर श्रलमनसूरा का २४°१ है। यहाँ प्रन्थकार कहता है कि याकूब इन्न तारिक ने भी इस पुस्तक के प्रमाण दिये थे पर वे श्रशुद्ध थे।(३) लोहरानी में सीधी छाया ५ कला है।(४) श्रलबेरूनी श्रल-श्रक्तंन्द से शकाद्ध के, जिससे उसका तात्पर्य गुप्त-संवत् से है, निकालने की एक रीति उद्धृत करता है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ २६७ पंक्ति २, व्यास ग्रीर परिधि के बीच ७:२२ के अनुपात का प्रयोग करने से हम १०५० योजनों के व्यास के अनुरूप परिधि के रूप में ३३०० योजन पाते हैं। इसिलए अल-अर्कन्द नामक पुस्तक में पृथ्वी की परिधि ३३०० योजन दी गई है। यह (परिच्छेद ३१) इस बयान से मिलता है कि ३२०० योजन अल-अर्कन्द में दिये मृत्य से १०० योजन कम हैं (Schram)। पृष्ठ २६७. व्यस्त त्रैराशिक विशेष वीज-गणित-सम्बन्धी गणना के लिए एक वैज्ञानिक परिभाषा है।

पृष्ठ २६-६. श्रळफ्जारी श्रपनी ज्योतिप की पुस्तक—यह ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त का श्रनुवाद था।

पृष्ट २६ ६ पंक्ति १. देशान्तर की गणना, जैसा कि अलबेरूनी कहता है, सर्वथा आन्त है, क्योंकि द्राधिमा का अन्तर हिसाव में गिना नहीं गया (Schram)।

पृष्ठ २७० पंक्ति १६. कृमिभुक्त भाग में लिखी हुई संख्या अवश्य होगी, क्योंिक अलबेह्नी थोड़ा आगे चलकर कहता है कि "यदि हम इस गणना की उलटायें ग्रीर बड़े चक्र के भागें की उसकी विधि के अनुसार योजनों में बदलें तो हमें ३२०० संख्या प्राप्त होती है।" परन्तु ३२०० प्राप्त करने के लिए हमारे लिए ब्रावश्यक है कि 🛬 को ८० से गुणा करें। ''दो स्थानों के बीच के अन्तर के योजनों को ६ से गुणा भ्रीर गुणन-फल को ८० पर वाँटा" यह नियम योजनों में दिये हुए इस अन्तर को अंशों (डिप्रियों ) में वदलने का काम देता है। तब यह अन्तर एक समकोन त्रिभुज का कर्ण समका जाता है। इस त्रिभुज की एक भुज अचीं का प्रभेद है, दूसरी द्राघि-माओं का अज्ञात प्रभेद; यह पिछला प्रभेद कर्ण श्रीर ज्ञात भुज के वर्गों के भेद का वर्गमूल लेने से मालूम हो जाता है। द्राघिमा का यह भेद तब ग्रंशों (डिप्रियों) में प्रकट किया जाता है; दिन-मिनिटों में इसे प्रकट करने के लिए हमें इसे ६ पर वाँटना पड़ेगा, क्योंकि वे एक चक्र में ३६०° होते हैं, परन्तु एक दिन में केवल ६० दिन-मिनिट होते हैं।

पृष्ठ २७२. कतल्यातगीन—جيلغتگين इस तुर्की नाम की व्युत्पत्ति मालूम न होने के कारण मुभ्ने इसके उचारण का भी पता

नहीं। इस संयुक्त अचर का दूसरा भाग तगीन = ग्रूर मालूम होता है, जैसा तुग्रु हिता नि श्रू श्रीत عيلان क्यों के सहश श्रूर। क्यों कि جيلان जीलगृन का अर्थ एक बड़ा भाला है इसिलए इसे जीलगृनग़ीन, अर्थात भाले के साथ ग्रूर, पढ़ने का विचार हो सकता है परन्तु यह बहुत अनि श्रित है। इसी प्रकार की रचना का एक दूसरा नाम कुल्लु गतगीन, कतलग़, है परन्तु सम्भवत: यह सर्वथा भिन्न है। vide Biberstein-Kazimirski, Menoutschehri Preface. p., 136., Elliot, ''History of India," ii. 352, iii. 253.

पृष्ठ २७२. लैं हिर किले की, जिसे लहूर भी लिखा है (परि-च्छेद १८), लैं हावर या लाहोर के साथ नहीं मिला देना चाहिए। इसका स्थान अज्ञात है। अन्थकार के कानून मसऊदीं के अनुसार इसका अच ३३° ४०, और द्रांघिमा ६८° २० है। इन अचों का Hunter's Gazetteer में दिये अचों के साथ मिलान करने से हम देखते हैं कि उनमें कोई बड़ा भेद नहीं—

			हंटर	, त्रमुलबेरूनी
गुज़न	•••	•••	३३° ३४′	ं ३३° ३५
काबुल	•••	•••	३४° ३०′	33° 86
पेशावर जैलम	***		38° 8' 84	" 38° 88'.
जलम सियालं को	···	14	३२॰ ५५ रह	' ३३° २०
मुलतान	ıc		३२॰ ३१	३२॰ ५८
		•••	३०° १२'	२६° ४०

वैहन्द श्रीर श्रटक की पहचान पर, Cf. Cunningham "Ancient Geography of India," p. 54...

मन्दककोर, (नाम भिन्न प्रकार से लिखा गया है) कानून

मसऊदी (Canon Masudicus) में दिये प्रन्यकार के लेखानुसार, लाहोर का क़िला था।

नन्दन को इल्लियट महाशय ("History of India," ii. 450, 451) वालनाथ पहाड़ पर, जो भोलम नदी पर भुका हुआ एक सुख-दर्शन पर्वत है और जिसे अब साधारणतः टिल्ला कहते हैं. एक किला बताता है।

दुनपूर ( उच्चारण सर्वथा अनिश्चित ) ग्रीर अमीर का विश्राम-धान कन्दी (कीरी भी पढ़ा जाता है ), गृज़नी से पेशावर को आनं-वाली सड़क पर मालूम होते हैं। कन्दी के समीप राजा मसऊद ग्रीर उसके भाई मुहम्मद (जिसकी आँखें निकाल डाली गई थीं) के बीच सन् १०४० ईसवी में एक आरी युद्ध हुआ था। यहाँ मसऊद को उन लोगों के सम्बन्धियों ने मार डाला था जिन्होंने दस वर्ष पूर्व इसके भाई के साथ विश्वासघात करके इसके छपापात्र बनने का यह किया था, ग्रीर जिनको इसके बदले में मृत्यु-दण्ड मिला था। Cf. Elliot, l. c. iv. 199, note 1, 138, ii. 150, 112 (Persian text, p. 274), 273, note 3.

मेरा ग्रनुमान है कि दुनपूर जलालाबाद या इसके समीपवर्ती कोई ग्रीर स्थान है। जलालाबाद का ग्रच ३४° २४; दुनपूर का ३४° २० है।

कन्दी, दुनपृर की अपेचा अधिक दिच्या की ओर और काबुल को अधिक समीप, अवश्य ही गन्दमक या इसका समीपवर्ती कोई स्थान होगा। यदि यह अमीर का विश्राम-स्थान या चौकी कहलाती है तो यह अमीर हमें राजा महमूद का पिता, अमीर सुबुक्तगीन, समभ्रता चाहिए जिसने पहले-पहल भारतीय सीमा-प्रदेश तक सड़कें बनाई थीं।

२८

सिन्ध के वम्हन्वा या अलमन्सूरा की पहचान पर देखे। Cunningham, l.l. p. 271 seq.

काबुल-उपस्का ग्रीर उपान्त के विषय में श्रलबेरूनी ने जो कुछ लिखा है वह Aloys Sprenger, Post-Reiserouten des Orients, No. 12 में दिखाया गया है; इसी प्रकार पश्जाब श्रीर कश्मीर के मार्ग भी एक ख़ाके में दिखलाये गये हैं।

पृष्ठ २७४. मुहम्मद इटन, इत्यादि, मध्यकाल का प्रसिद्ध राजस, (Razes) है। इसका देहान्त सम्भवत: ६३० ई० में हुआ। प्रन्थकार ने इसके प्रन्थों की एक सूची लिखी है जो लीडन में विद्यमान है; v Chronologie Orientalischer völker von Alberuni, Einleitung, p. xi.; Wüstenfeld, Geschichte der Arabischen Aerzte, No. 98.

पृष्ठ २०५. अफ़ोडिसियस का सिकन्दर—अरस्तू का प्रसिद्ध भाष्यकार है। यह ईसा के कोई २०० वर्ष वाद एथन्ज़ नगर में रहता था। Cf. Fibrist p. 252, भ्रीर Zeller, Geschichte der Griechischen Philosophie 3, 419. यह उद्धरण Aristotle, Phys. vii. 1. में पाया जाता है।

पृष्ठ २७५ की अन्तिम पंक्ति के साथ अलबेरूनी की मूल अरबी पुत्तक का १६४ वाँ पृष्ठ आरम्भ होता है। हिन्दी अनुबाद में यह रह गया है। स. रा.

पृष्ठ २७६. वराहमिहिर—यह अवतरण संहिता, i v. 6, 7. से मिलता है। कुम्भक के स्थान में संस्कृत-पाठ में कणाद है।

पृष्ठ २७८. तेरिक्षों (جان) - ज्योतिष में उन दे स्थानों का नाम है जहाँ पृथ्वी, अपने अमर्ग-पथ पर, सूर्य से दूर से दूर ग्रीर निकट से निकट होती है। प्रन्थियां (جرزالحرر) — ज्योतिष में उन स्थानों का नाम है जहाँ चन्द्र पृथ्वी के गिर्द भ्रमण करता हुन्ना पृथ्वी की कचा की काटता हुन्ना मालूम होता है। ग्रॅगरेज़ी में इनको apsides and nodes कहते है। संस्कृत में इनके लिए 'उच्च स्थान' ग्रीर 'पात' शब्द हैं।

पृष्ठ २८०. ब्रह्मा से उच्चतर सत्ता ग्रर्थात् अगली उच्चतर श्रेणी की सत्ता—الن عبر का उलट الن يعلوه ( निम्नतर श्रेणी की सत्ता के लिए ) है। ( देखो ग्ररवी पाठ पृष्ठ ۱۷٧. )

पृष्ठ २८१. विष्णुपुराण—महर्जीक, इत्यादि, एक कल्प है, ये पहले शब्द, दूसरा भाग, ध्रध्याय ७ में मिलते हैं। ब्रह्मा के पुत्रों का वर्णन दूसरे भाग में हैं। सनन्दनाद (सनन्द नाधः?) शायद सनातन की भूल से लिखा गया है। Cf. Samkhya Karika with the Commentary of Gaudapada by Colebrooke-Wilson, p. 1.

पृष्ठ २८८. भूम्युच (apogee)—श्रह की कत्ता में पृथ्वी से दूरतम बिन्दु को ज्योतिष में उस श्रह का 'भूम्युच्च' कहते हैं।

पृष्ठ २-६ श.-म-य — यह नाम इसी प्रकार लिखा हुआ है। अरवी अचर शम्मी वा शन्मिय्यु पढ़े जाते हैं। इस प्रकार का कोई संस्कृत नाम मुक्ते ज्ञात नहीं। क्या यह = समय तो नहीं? यही नाम फिर तीसरी बार परिच्छेद ७७ में आता है और वहाँ स-म-य लिखा है। अलबेरूनी कहता है कि स-म-य ने संक्रान्ति की गणना के लिए एक रीति बताई थी; इसलिए शायद वह अलबेरूनी का समकालीन विद्रान और उसका व्यक्तिगत मित्र (गुरु?) था। उसकी पुस्तक का नाम नहीं दिया।

पृष्ठ २६८. पुर्शूर (پرشر ) सम्भवतः پرشار पुरुशावर, ग्रर्थात् पेशावर को भूल से लिखा प्रतीत होता है। पृष्ठ ३०१. अभिजित का अर्थ दिन का ८ वाँ मुहूर्त्त है। अरवी रूप ادمجتي शायद संस्कृत अभिजित के अनुरूप है।

पृष्ठ ३०१. व्यास-यह वर्णन महाभारत, आदिपर्व, श्लोक ४५०६ की स्रोर सङ्कोत करता है परन्तु कालगणना-सम्बन्धी विस्तार वहाँ नहीं मिलता।

पृष्ठ ३०४. मुहूत्तों को अधिपतियों को नामों का उल्लेख इन चार लाइनों में भी मिलता है। ये लाइनें Bodleian Library के संस्कृत हस्तलेखों की Aufrecht's Catalogue, p. 332a. से ली गई हैं—

रहा हि मित्रिपतरो वसु वारि विश्वे वेधा विधिः शतमखः पुरुहूतवहो। नक्तश्चरश्च वरुणार्यमयोतयश्च प्रोक्ता दिने दश च पश्च तथा मुहूर्ताः। निशामुहूर्ता गिरिरशाजपादाहिर्बुध्न्यपृषाश्वियमाग्नयश्च। विधातृचन्द्रादितिजीवविष्णुतिग्मयुतित्वाष्ट्रसमीरणाश्च।

पृष्ठ ३०५. विजयनन्दिन्—ग्राबी में इस पुस्तक का नाम अंहं गुरातुल्ज़ीजात होगा।

पृष्ठ ३०६. होरों के नाम—संस्कृत में मुभ्ते ये नाम नहीं मिले। शायद सुर्य्यसिद्धान्त की किसी टीका में इनका उल्लेख हो।

पृष्ठ २०-६. पदार्थ विद्या के ज्ञाता जानते हैं — चन्द्रकला के भौतिक प्रभावों पर इसी प्रकार का एक वचन प्रन्थकार की ''प्राचीनी जातियों की कालगणना' नामक पुस्तक में भी है।

पृष्ठ ३१०. त्रत्ह (?)—हस्तलेख में त्रात्वहहु सा पढ़ा जाता है।

पृष्ठ ३११. برند शब्द शायद भूल से برند बर्खु की लिखा गया है जो पच के पहले दिन का नाम है। Cf. Trumpp, "Grammar of the Sindhi Language," p. 158.

पृष्ठ ३११. वेद-अन्यकार वेद से छः प्रमाण देता हैं: एक तो पतञ्जिल से लिया गया है (परिच्छेद २), एक सांख्य से (परि० २), दो ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से (परिच्छेद ५६), श्रीर दो प्रमाण शायद उसे उसके पण्डितों ने बताये थे क्योंकि वह उस विशेष स्रोत का उल्लेख नहीं करता जिससे उसने उन्हें लिया है (परिच्छेद ३५)।

पृष्ठ ३१५. वासुदेव—यह प्रमाण भगवद्गोता, अध्याय ८, श्लोक १७ से मिलता है।

स्मृति नामक पुस्तक — यह प्रमाण मानव धर्मशास्त्र. अ०१, श्लोक ७२ से लिया प्रतीत होता है।

पृष्ठ ३१७.—चार मानों (सूर्यसिद्धान्त, अध्याय १४) पर जो जानकारी याकूब ने दी है अलबेरूनी के पास ''काल-गणना" लिखते समय केवल वही थी। यह उसने अबू मुहन्मद अलनाइब अलामुली की किताबुल गुर्रा से ली थी। वहाँ समय की भिन्न भिन्न प्रकार की इन चार अवधियों का उल्लेख है, मान, सीर, सावन, चन्द्र, नचन्न।

पृष्ठ ३१८. भुक्ति, अरबी में बुह्त, यह की दैनिक गति है; देखों सूर्यसिद्धान्त, १, २७। ऐसा मालूम होता है कि अरबी रूप प्राकृत में से बदलकर नहीं आया, क्योंकि प्राकृत में इसका भुक्ती बन गया होता।

पृष्ठ ३१-६. सावन मान—ऐसे ही नियम सुर्यसिद्धान्त ग्र० चौदह, ३, १३, १५, १८, १६ में देखिए।

पृष्ठ ३२१. उत्तरायण—दो अयनों पर सूर्यसिद्धान्त, अ

चैादह, र देखिए।

पृष्ठ ३२२. ऋतु—छ: ऋतुग्रों के वर्णन के लिए देखों सूर्यसिद्धान्त, ग्र० चैादह, १०, १६।

पृष्ठ ३२५. दिमस (इसका उचारण सम्भवत: दिमसु किया जाता था) = संस्कृत दिवस, उस भारतीय देशी बोली का एक चिह्न हैं जो अलबेरूनी के गिर्द बोली जाती थी और जिसे शायद वह आप भी बोलता था। मुभ्ने पता नहीं कि यह कीन सी बोली थी, न मुभ्ने मालूम ही है कि अब भी इसके कुछ चिह्न शेष हैं या नहीं। व और म में परिवर्तन निम्निलिखित उदाहरणों में भी दिखाई देता है— क्रिक्ट चर्मन्मत = चर्मण्वती (चम्बल), क्रिक्ट हिममन्त = हिमवन्त, अर्क्ट जागमलकु = याज्ञवल्क्य, क्रिक्ट मची = वत्स्य, अपनी अपनी वसे म में बदल जाने के कुछ उदाहरण हानले ने अपनी "Comparative Grammar" में भी दिये हैं।

पृष्ठ ३२५. तीन ध्विनियाँ ह, ख, श्रीर, ष, इत्यादि—ष को ख वोलने पर देखो Hornle, l. c. 19, श्रीर फिर ख के ह हो जाने पर भी उसी की पुस्तक का वहीं प्रकरण देखो। ख का ह बन जाने के उदाहरण, देखिए, منه मुँह = मुख, برهای बब्रहान = वप्रखान (३), श्रीर کلهند آهاري श्रीर اساري किखिन्द = किकिन्य। प्राकृत में मुहम् = मुख।

पृष्ट ३२-६. १ घटी = १६ कला।

पृष्ठ ३३१. परिच्छंद चालीस--यह रेनाड Reinaud द्वारा भी अनुवादित हो चुका है, Fragments Arabes et Persans, pp. 155-16.

पृष्ठ ३३१. सन्धि उदय श्रीर सन्धि श्रस्तमन—श्राशा यह की जाती है कि सन्ध्युदय श्रीर सन्ध्यसामन चाहिए पर यहाँ य का कोई चिह्न नहीं। ये रूप देशी भाषा के हैं श्रीर इनका समाधान ७० दुति = युति, श्रीर अन्तजु = श्रन्तयज के सहश होना चाहिए।

हिरण्यकशिपु—इस राजा तथा इसके पुत्र प्रह्लाद की कथा विष्णु-पुराण द्वितीय खण्ड में है।

पृष्ठ ३३४ पंक्ति १८. देखते हैं कि हिन्दुग्रें। के सौर वर्ष ८५४ शककाल का ग्रारम्भ €३२ ईसवी, मार्च २२, ६ घटो, ४० १५ को होता है जो मार्च २२, ७ घण्टे ४० मिनिट सिविल ग्रोनविच समय के ग्रनुरूप है, परन्तु ग्रयन का वास्तविक लग्ग मार्च १५, १२ घण्टे १५ मिनिट सिविल ग्रोनविच समय है, इसिलए ग्रयन गिनती से ६ दिन ग्रीर १६ घण्टे पहले है, ग्रीर यह पञ्जल के वताये ६°, ५० के साथ बहुत ग्रच्छी तरह से मिलता है (Schram)।

पृष्ठ ३३६. श्रहर्गण = श्रहर + ग्ण प्रन्थकार ने श्रपने श्रग्रुद्ध समाधान की परिच्छेद ५१ में पुन: दुहराया है।

पृष्ठ ३३६. सिन्द-हिन्द = सिद्धान्त-प्रश्न होता है कि इस शब्द में न् को अरिवयों ने डाला है या यह पहले ही हिन्दुओं के उच्चारण में विद्यमान था जिनसे उन्होंने यह शब्द सीखा। इस विषय में मुक्ते प्राकृत या देशी बोली का कोई नियम ज्ञात नहीं परन्तु कुछ एक भारतीय शब्द ऐसे हैं जो प्रत्यच्च में ऐसी ही स्वर-विज्ञान-सम्बन्धी किया को प्रकट करते हैं। उदाहरणार्थ, प्राकृत उहो (संस्कृत उष्ट्र) पूर्वीय हिन्दों में ऊट या ऊँट बन गया है। Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages," Article 149.

पृष्ठ ३३-६. उत्सर्वि शी अवसर्वि शी जैनियों की परिभाषायें हैं।
पृष्ठ ३४१. स्मृति कहती है—यह मनु का धर्मशास्त्र है।

पृष्ठ ३४४. उसकी सारी पुस्तक का भाषान्तर—श्रलबेरूनी पुलिस-सिद्धान्त का श्रनुवाद कर रहा था। मुसलमान विद्वानों ने इसका उस समय तक श्ररबी में श्रनुवाद नहीं किया था, क्योंकि वे इसकी धर्म-सम्बन्धिनी प्रवृत्ति की पसन्द नहीं करते थे। पृष्ठ ३४६. हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली Tzetzes chil. vii. host, 115 से मालूम है। Cf. "The Genuine works of Hippocrates" translated by Fr. Adams, London, 1849, vol. i. p. 23. انگرسوس नाम इपोलीचोस (Hippolochos) नाम का अनुवाद प्रतीत होता है। यदि सूची में से इसे निकाल दिया जाय ते हिप्पोक्रटीज़ से ज़ीउस तक चैादह पीढ़ियाँ पूरी मिल जाती हैं।

अरबी ماخاری ऐसा प्रतीत होता है कि ماخاری की जगह

पृष्ठ ३५०. परश्चराम—यह कथा विष्णुपुराण, अर्० ४ में देखा।

पृष्ठ ३५२. गर्ग—इसके पिता का नाम जशू या जशो लिखा है। क्या यह यशोदा हो सकता है ?

पृष्ठ ३५४. त्रलीइटन ज़ेन मर्व में एक ईसाई वैद्य था; Cf. Shahrazuri, MS. of Royal Library, Berlin, MS. Or. octav. 217. fol. 144 b; वही बैहक़ी में, Ibid. No. 737, fol. 6 a. इस ऐतिहा के अनुसार, इसका पुत्र फ़िदींसुल हिम्मा नामक प्रसिद्ध चिकित्सा-प्रनथ का रचियता था। Cf. also Fihrist, p. 296 and notes; Wustenfeld, Geschichte der Arabischen Aerzte, No. 55.

पृष्ठ ३५४. श्रात्रेय के पुत्र कृष—यदि प्रन्थकार का तात्पर्य यही है तो श्रास्त्री श्रचर ورس को बदल कर ورس करना चाहिए। Cf. A. Weber, Vorlesungen, p. 284, note 309.

पृष्ठ ३५४. त्रराटस का प्रमाण Phænomena, vv. 96-134. से लिया गया है। गृष्ठ ३५७. प्लेटो—यह अवतरण Leges, iii. 677; से लिया गया है, परन्तु सम्भाषण के वाक्य छोड़ दिये गये हैं।

पृष्ठ ३५-६. स्तामस वास्तव में तामस प्रतीत होता है।

चैत्र के स्थान में चैत्रक संस्कृत-पाठ चैत्रिकम्पुरुषाद्याश्च के त्रारम्भ को श्रग्रुद्ध पढ़ने से निकला है।

सुदिन्य परश्च ( दूसरे पाठ परभु, परम ) दिव्य शन्दों के अशुद्ध विभाग से उत्पन्न हुआ प्रतीत होता है। वस्वई संस्करण में प्रजाः परम दिन्याद्यास्तस्य है।

पाँचवें मन्वन्तर में इन्द्र का नाम अन्तत संस्कृत ऐतिहा के विभु के साथ कठिनता से ही मिलाया जा सकता है।

सिन्धुरेव—ये शब्द, इनका यथार्थ उच्चारण चाहे कुछ ही हो संस्कृत-पाठ में नहीं मिलते।

पुरु मुरु संस्कृत का उरु पुरु है, परन्तु प्रमुख एक भारी भूल है, क्योंकि पाठ में उरुपुरुशतद्युम्नप्रमुखाः है, अर्थात् उरु, पुरु, शतद्युम्न, श्रीर स्नन्य।

नबस भ्रीर धृष्ण वास्तव में नभग भ्रीर धृष्ट हैं।

विरजस, श्रश्चवरी, निर्मोध—संस्कृत के इस पाठ विरचाश्चोर्वरीवांश्च निर्मीहाद्यास् को श्रलबेरूनी ने विरज्यश्चोर्वरीवांश्च—निर्मोह इस प्रकार बाँट दिया है।

नवें मन्वन्तर के इन्द्र का नाम श्रद्भुत के स्थान महावीर्य इन शब्दों के मिथ्यार्थ के कारण है — तेषाम् इन्द्रो महावीर्यो भविष्यत्य-द्भुतो द्विज।

सुधर्मात्मन् — संस्कृत-पाठ में सर्वधर्मा है।

देववत् श्रीर उपदेव के स्थान देवत--वानुपदेवाश्च का कारण देववानुपदेवश्च का श्रशुद्ध विभाग है ! विचित्र-श्रद्या वास्तव में विचित्राद्या स्त्रर्थात् विचित्र स्त्रीर दूसरे हैं। उरुर्गभीरवुष्नयद्या, स्रर्थात् उरु, गभीर, बुष्नय स्त्रीर दूसरे की भूल से उरुर गभी, बुष्नय-स्रद्या लिखा गया है।

पृष्ठ ३६१. 'धर्मपरायण स्त्री' अर्थात् अरुन्धती ।

पृष्ठ ३६३. प्राचीन ज्योतिषी गर्ग पर Cf. Kern, Brihat Samhita, preface, pp. 33 seq.

पृष्ठ ३६७. यह सूची विष्णुपुराण, तीसरी पुस्तक, अ० १, २ से ली गई है।

२. मन्वन्तरः दत्तु निरिषभ—वास्तव में दत्तोनि ऋषभ चाहिए। निश्वर—अलबेरूनी निर्शव पढ़ता है।

श्रोर्वरी वांश्र--प्रन्थकार ने श्रोर्वरीवांश्च (बम्बई संस्करण श्रोर्वरीवांश्च) का त्रशुद्ध विभाग किया है।

४. मन्वन्तरः ज्योति (ज्योति: पढ़ो) धामन्-यह ज्योतिर्धामन् का श्रशुद्ध पाठ है।

चैत्रोग्नी वास्तव में चैत्रामी है।

वरक--वम्बई संस्करण, वमक; विलसन-हाल वनक।

प्र. मन्वन्तर: रुर्ध्वबाहु इन दो शब्दों वेदश्रारुर्ध्वबाहु की श्रयुद्ध बाँट से उत्पन्न हुत्रा है।

उर्ध्ववाहुस्तथापर: में श्रपर को भूल से संज्ञा विशेष समभ लिया गया है।

सुवाहु ( खबाहु ? )--संस्कृत-पाठ में खधामन् है।

६ मन्वन्तर: त्रातिनामन् — त्रारबी पाठ में त्रातिमानु है। या क्या हम اتمان के स्थान انتام। पढ़ें ?

चर्षयः ( = तथा ऋषि ) भूल से इस वाक्य से निकाला गया है सप्तासन्निति चर्षयः। स्. मन्वन्तरः ह्रब्य संस्कृत-पुराण में भव्य है। शायद हमें معر के स्थान بهب पढ़ना चाहिए।

मेधाप्टित (विलसन-हाल), मेधामृति (वम्बई संस्करण)। यदि हम بيذهادت के स्थान ميذهاد न पढ़ें तो ऐसा जान पड़ता है कि म्रालबेरूनी ने वेधाप्टित पढ़ा है।

१०. मन्वन्तरः सत्य (वित्तसन-हात्)।—ग्ररवी में कुछ सत्तयो सा है।

सुचेत्र—ग्राबी में सत्यकेतु के स्थान सुशेर है। शायद प्रन्थकार से यह शब्द छूट गया है ग्रीर उसने इसके ग्रागे का, ग्रर्थात् सुचेत्र, नक्ल कर लिया है।

११. मन्वन्तर: निश्चर, अरवी में विश्चर है।
अप्राध्य = अग्नितेजस्, अरवी में अग्नीत्रु کنیتر है, जिसे शायद
ا کنیتر ( प्रिग्नितेजस् ) में बदल देना होगा।
नव—विलसन-हाल, अनव।

१२. मन्वन्तरः सुतय, संस्कृत-पाठ में सुतपाश्च है। शायद प्रन्थ-कार ने सुतयाश्च पढ़ लिया है।

द्युति ग्रीर इश्चान्यस् भूल से इस श्लोक से निकाले गये हैं — तपोधृतिर्द्युतिश्चान्यः सप्तमस्तु तपोधनः।

१३. मन्वन्तरः तत्वदर्शी च—यह तत्त्वदर्शिन् को भूल से लिखा गया है, क्योंकि संस्कृत-पाठ में तत्त्वदर्शी च है।

व्यय, यह अव्यय की अशुद्ध लिखा गया है। जान पड़ता है अन्यकार ने धृतिमानव्ययश्च के स्थान में धृतिमान् व्ययश्च पड़ लिया है।

१४. मन्वन्तरः अग्निबाहुः के स्थान में अग्निव किया है।

त्रीध—वस्वई संस्करण में मागधोप्नोधण्व च है। ग्रीर पाठ मीध, अम्रोध हैं।

युक्तस और जित इस श्लोक से लिये गये हैं-

युक्तस-तथा-जितरचान्यो मनुपुत्रां श्रतः शृणु ।

पृष्ठ ३६-६. बालिखल्य विष्णु-पुराण में वामन ऋषि कहलाते हैं परन्तु मुक्ते वहाँ उनकी तथा शककृतु की यह कथा नहीं मिली।

पृष्ठ ३६ ६. विरोचन का पुत्र बिल श्रीर उसका मन्त्री शुक्र—देखो विष्णुपुराण तीसरी पुस्तक। इसके नाम पर बिल राज्य नामक हिन्दुश्रों का एक त्योहार है।

पृष्ठ ३७१. विष्णुपुराण—यह प्रमाण तीसरी पुस्तक द्वितीयांश में पाया जाता है।

दूसरा भवतरण विष्णु-पुराण, तृतीय पुस्तक, तृतीयांश से है।

पृष्ठ ३७२. उनतीस द्वापर युगों के व्यासों के नाम विष्णु-पुराण, वृतीय पुस्तक, वृतीयांश से लिये गये हैं। यन्थकार का ऐतिह्य संस्कृत-पाठ से छोड़ा सा भिन्न है, क्योंकि वह सदा उसी व्यास की उसी द्वापर के साथ, विशेषतः सूची के अन्त के समीप, नहीं मिलाता। त्रिवृषन की छोड़कर, जिसके लिए अरबी में त्रिवर्त या त्रिवृत्त जैसा कुछ लिखा है, दोनों ऐतिह्यों में नाम मिलते हैं। इसके अतिरिक्त, ऋणज्येष्ठ शब्द में (अरबी में रिनजेर्तु) यन्थकार ने भूल की है। संस्कृत-श्लोक इस प्रकार है—

कृत अयः सप्तदशे ऋगज्येष्टादशे स्मृतः।

त्रलवेरूनी ने ऋण्डयेष्टादशे के स्थान ऋण्डयेष्टोष्टादशे पढ़ लिया है श्रीर इन शब्दों की भूल से ऋण्डये। श्रष्टादशे के स्थान ऋण्डयेष्टो -- अष्टादशे में बाँट दिया है। फिर उसने ऋणज्येष्ट को रिनजेर्तु में बदल-कर ज्येष्ठ (मास का नाम ) के सादृश्य का अनुकरण किया है।

पृष्ठ ३७२. विष्णु-धर्म — वासुदेव, सङ्क्षीण इत्यादि विष्णु को नाम युगों में बताने से यह स्रोत भागवतों या पाञ्चरात्रों को सम्प्रदाय की शिचा से मिलता है। Vide Colebrooke, "Essays," i. 439, 440.

पृष्ठ ३०५. वासुदेव, अर्थात् कृष्ण, के जन्म की कथा विष्णुपराण, पाँचवीं पुस्तक, तीसरे अध्याय में वर्णित है।

पृष्ठ ३०८. कारव के प्रत्रों, इत्यादि—निम्निखिखित इतिहास महा-भारत से लिये गये हैं; जुआ खेलना सभा-पर्व से; युद्ध के लिए तैयारी करना उद्योग-पर्व से; ब्रह्मा के शाप से पाँचों भाइयों का विनाश मौसल-पर्व से; उनका स्वर्ग को जाना महाप्रास्थानिक-पर्व से।

इस वर्णन का प्रास्ताविक अपन्न प्राप्त के उपर थीं वड़ा वाक्य ''कौरव की सन्तान अपने चचेरे भाइयों के उपर थीं वड़ा विलच्चण है। शायद इसमें से कुछ शब्द फट गये हैं। पाण्डु मर चुका था और उसके पुत्र अपने चाचा कौरव, अर्थात् धृतराष्ट्र के दरवार में, हिस्तिनापुर में, पले थे। मेरी समक्त में यह वाक्य कुछ इस प्रकार होना चाहिए था ''कौरव के पुत्र अपने चचेरे भाइयों से शत्रुता करते थे" परन्तु अरबी पाठ ऐसा है कि उसका अनुवाद जो मैंने किया है उसके सिवा और कुछ हो ही नहीं सकता।

पृष्ठ ३८२. श्रज्ञीहिग्री पर देखो H. H. Wilson, "Works,"

2nd edit., iv. p. 290 (हिन्दुत्रों की युद्ध-कला पर)।

मङ्गलुस (Mankalus) मिर्तिलुस (Myrtilus) का अशुद्ध रूप प्रतीत होता है। Cf. Eratosthenis Catasterismorum Reliquice. rec, C. Robert, p. 104. अलबेरूनी का स्रोत जोएनीस मलालस (Johannes Malalas ) की पुरावृत्तपरम्परा ऐसी कोई पुस्तक जान पड़ती है।

दूसरा इतिहास जो Aratus' Phænomena की टीका से लिया गया है, उसी पुस्तक, Eratosthenis, etc., p. 100, 98 में पायां जाता है। इस जानकारी के लिए मैं अपने सहकारी प्रोफ़ेसर सी० राबर्ट का कृतज्ञ हूँ।

पृष्ठ ३८३. लोगों की २८४३२३ संख्या जो रथों श्रीर हाथियों पर चढ़ते हैं भूल से लिखी गई है। इसके स्थान में २८४३१० चाहिए। मैं नहीं जानता १३ मनुष्यों की इस श्रिधकता का क्या कारण है। परन्तु फिर भी श्रशुद्ध संख्या ऐसे ही रहने देनी चाहिए क्योंकि श्रन्थकार इसके साथ श्रगले हिसाब में गिनती करता है।

इस पुस्तक के पहले भाग में श्रीर इस दूसरे भाग में सुक़रात श्रादि कई ऐसे विदेशी विद्वानों का उल्लेख हैं जिनके विषय में डाक़र एडवर्ड ज़ाख़ों ने श्रपनी टीका में कुछ भी नहीं लिखा। वे लोग योहप में परम प्रसिद्ध हैं इसलिए ज़ाख़ों महाशय ने उन पर विशेष नोट लिखने की श्रावश्यकता नहीं समभी। परन्तु हमारे देशवासियों को उन लोगों से बहुत कम परिचय है। वे हमारे लिए ऐसे ही हैं जैसे कि योहपवालों के लिए वराहमिहिर श्रीर श्रार्थभट्ट। इसलिए इम यहाँ उन विदेशी जनों का कुछ संचित्र सा वृत्तान्त देते हैं।

## सुकरात (सोकटीज़)।

यदि पश्चिमी तर्क के इतिहास में तार्किकों की शिचा के अति-रिक्त किसी पुरुष के जीवन श्रीर व्यक्तित्व के विषय में कुछ कहने की श्राज्ञा हो तो इतिहास-लेखक निस्सन्देह सुक़रात के विषय में लिखेगा। सुक़रात की शिचा श्रीर उसके जीवन में गाढ़ सम्बन्ध है। उसका जीवन श्रित सरस है। श्रीर जी लीग उसके सत्सङ्ग में रहे उनके लिए उसकी शिचा की श्रपेचा उसका जीवन श्रिक श्राकर्षणकारी था।

सुकरात (४६६—३८६ ईसा के पूर्व) ने यूनान के ऐटी का नामक याम में जन्म लिया। उसका पिता मूर्तियाँ बनाकर बेचता था और माता धात्री का काम करती थी। पिता ने पुत्र की अपने हो काम में लगाया परन्तु सुकरात की प्रकृति ने इस काम की पसन्द नहीं किया। जो कुछ वह इस छोटे से याम में सीख सकता था उसने सीखा और अपने समय का अधिकांश ज्ञान-ध्यान में बिताने लगा।

महापुरुष एक विशेष सीमा तक ही देश तथा काल की सन्तान होते हैं। वे देश ग्रीर काल के ऊपर भी उड़ते हैं। सुक़रात के जीवन में यूनानियों के अनेक चिह्न प्रधान थे। उसका जीवन तपोम्य था, परन्तु सुखों से उदासीन रहना न तो उसकी शिचा का अङ था श्रीर न उसके जीवन का अनुष्टान ही। सुन्दर वस्तुश्रीं से प्रेम करने में वह सच्चा यूनानी था। यूनानी जीवन का एक और चिह्न खदेश तथा स्वजाति की मर्यादा का अनुकरण करनाथा। सुक़रात ने आयु पर्यन्त कभी खदेशीय तथा खजातीय मर्यादा का उल्लङ्घन नहीं किया, ग्रीर ग्रन्त की उसी मर्यादा के ग्रागे शिर नवाकर मृत्यु की खोकार किया। परन्तु जहाँ सुक़रात में यूनानी जीवन के ये चिह्न विद्यमान थे वहाँ कई बातों में वह अन्य यूनानियों से सर्वधा भिन्न था। यूनानी विशेष रूप से रसिक थे धीर अपने शरीर तथा वस्तुओं की अनुरूपता का ध्यान रखना श्रद्धावश्यक समभते थे; सुक्रात इन बातें की श्रीर से उदासीन था। उसके वस्त्र अत्यन्त साधारण होते थे। वह नङ्गे पाँव फिरने में लजा का अनुभव न करता था। रूखी-सूखी रोटी खाकर सादा जीवन व्यतीत करना उसके लिए पर्व्याप्त था। मानसिक जीवन

में भी उसका ध्यान केवल बुद्धि की ग्रीर था। उसके अपने जीवन में रिसकता का सर्वथा ग्रभाव था। सुकरात के एक मित्र ने मन्दिर में जाकर पूछा, ''हम में सबसे ग्रधिक बुद्धिमान कीन है ?" ग्राकाश-वाणी ने उत्तर दिया—''सुकरात!" सुकरात इस बात को सुनकर ग्रात विस्मित हुन्ना, क्योंकि वह समभता था कि मैं कुछ नहीं जानता। सुकरात ग्रपने समय के विद्वानों के पास गया। उसने उनसे उनके विषयों तथा जीवन के ग्रादर्श के सम्बन्ध में प्रश्न पूछे। उसे विदित हुन्ना कि उन्हें कुछ ज्ञान नहीं, परन्तु वे इस बात से भिभक्त कते हैं कि उनको ग्रीर दूसरों को हमारे ग्रज्ञान का पता लग जायगा। सुकरात ने कहा—''मैं कुछ नहीं जानता; ये लोग भी कुछ नहीं जानते, परन्तु जहाँ मुक्ते ग्रपने ग्रज्ञान का ज्ञान है वहाँ इन लोगों को इसका ज्ञान भी नहीं। प्रतीत होता है कि इस भेद के कारण ही ग्राकाशवाणी ने सुक्ते सबसे बुद्धिमान कहा है।"

सुक्रात ने अपने और दूसरों के ज्ञान की बढ़ाना अपने जीवन का काम बनाया। सुक्रात के पूर्ववर्ती तार्किक अपने विचारों के फल विशेष-विशेष शिष्यों की बता देना ही पर्याप्त समभते थे, परन्तु सुक्रात, इसके विपरीत, सबकी विद्या-दान देता था। बड़े-बड़े तार्किक भारी-भारी दिचणाएँ देनेवाले धनाढ्यों की ही पढ़ाते थे; इसके विरुद्ध सुक्रात ने आयु भर किसी से शिचा के लिए दिचणा नहीं ली। परम तार्किकों के सहश उसकी शिचा व्याख्यान रूप में नहीं होती थी। वह बातचीत किया करता था और कहता था कि मैं दूसरों को खुछ नहीं सिखलाता, क्योंकि मैं कुछ नहीं जानता। मैं ती दूसरों के साथ सीखता हूँ। मेरा काम माता का काम है; मैं बालक से बातें कराता हूँ, उसे सिखलाता नहीं। कभी-कभी वह अपने अपन को मक्खी से उपमा देता था और कहता था, मैं मनुष्यों की

काटता हूँ जिससे वे सावधान हों ग्रीर देखें कि वे किस ग्रवस्था में हैं।"

उसका जीवन संयम का जीवन या उसमें कष्ट सहन करने की योग्यता थी। उसका सारा जीवन दूसरों की शिचा ग्रीर सेवा में व्यतीत हुआ। इस प्रकार के जीवन श्रीर काम के लिए उसके देश-वासियों ने निश्चय किया कि उसे विष का प्याला पिलाकर उसका अन्त कर दिया जाय। उसने अपनी जाति की आज्ञा के आगे शिर नवाया। उसकी मृत्यु का वर्णन करने के पहले उसके तर्क पर एक दृष्टि डाल लेना आवश्यक प्रतीत होता है।

#### सुकरात का तर्क।

अनेक लोगों का मत है कि सुक्रात एक साधारण धर्मोंपदेशक और प्रचारक था, वह तार्किक न था, और न उसने कभी तर्क की शिचा ही दी। हम देख चुके हैं कि सुक्रात का कार्य लोगों की आत्माओं की जगाना और उन्हें सोच-विचार के योग्य बनाना था, न कि तर्क का कोई विशेष सम्प्रदाय बनाना। फिर भी उसकी सारी शिचा का आधार तर्क था। यदि हम यह मान भी लें कि उसने मनुष्य-जाति को तर्क का कोई नवीन सम्प्रदाय नहीं दिया तो भी यह स्वीकार करना पड़ेगा कि उसकी सारी शिचा की नींव में तार्किक भाव विद्यमान था। इसके अतिरक्त जिन प्रश्लों का उत्तर तर्क देना चाहता है उन प्रश्लों को सुक्रात ने लोगों के सामने रक्खा। यदि उसने उत्तर नहीं दिये ते। कम से कम यह ते। बता दिया कि किस दिशा में चलने से उत्तर मिलने की सम्भावना है। सकती है। अति तार्किक सत्य तथा धर्मा दोनों के सर्वगत अस्तित्व से इनकार करते थे

ग्रीर कहते थे कि ये दोनों भिन्न-भिन्न मनुष्यों के लिए भिन्न-भिन्न हैं। मेरे लिए सत्य का प्रमाण मेरी ज्ञानेन्द्रियों का अनुभव है। मेरे लिए धर्म का प्रमाण मेरा अपना सुख है। इन दोनों भूलों का संशोधन करके सुकरात ने तर्क को नूतन जन्म दिया। हेगल की सम्मिति है कि सुकरात खयं अति-तार्किक था, धीर यह भी सम्भव है कि सुकरात के विरोधियों ने उसे अति-तार्किक जानकर ही उसे मृत्यु-दण्ड दिया हो। परन्तु हमें स्मरण रखना चाहिए कि जो बात अति-तार्किकों की एक श्रेणी बनाती थी वह सिद्धान्तों की एकता न थी, किन्तु व्यवसाय का एक होना था। कई अति-तार्किक सिद्धान्तों की दृष्टि से सुक़रात के अनुयायी थे, फिर भी सुक़रात और अति-तार्किकों सें एक प्रसिद्ध भेद था-जहाँ दोनों वर्तमान अज्ञान का स्वीकार करते थं, वहाँ सुक़रात ज्ञान की सम्भावना पर बल देता था। अति-तार्किक कहते थे, -- हम कुछ नहीं जानते श्रीर कुछ नहीं जान सकते; सुकरात कहता था, —हम कुछ नहीं जानते परन्तु जान सकते हैं, अतः जानने का यत्न करना चाहिए। अति-तार्किक ज्ञान के अस्तित्व से इनकार करते थे, दूसरी ग्रीर यह ज्ञान सुक़रात के तर्क का केन्द्र था। इसी प्रकार का भेद आचार-शास्त्र के विषय में भी था। अति-तार्किक आत्मा के वर्तमान सुख से बढ़कर धर्म का कोई प्रमाण स्थापित नहीं करते थे; सुक़रात सर्वगत धर्म्म के भ्रस्तित्व पर ज़ोर देता था। अति-तार्किक कहते थे कि भिन्न-भिन्न मनुष्यों की ज्ञाने-न्द्रियाँ एक ही पदार्थ के विषय में भिन्न-भिन्न ग्रीर कभी-कभी विरोधी ज्ञान देती हैं; सुक्रात ने इस प्रतिज्ञा को तो खोकार किया परन्तु साथ ही यह भी कहा कि इन्द्रिय-ज्ञान में सत्य ज्ञान की दूँढ़ना गुलत स्थान में ढूँढ़ना है; वास्तव में सत्य ज्ञान पदार्थों के तत्त्व पर विचार करने से प्राप्त होता है। यथा, हम देखना चाहते हैं कि

न्याय क्या है ? इसके लिए इतना जान लेना पर्याप्त नहीं कि हमारा लाभ किस बात में है, परन्तु ग्रावश्यक यह है कि हम इसके भिन्न-भिन्न ग्राहों पर दृष्टि डालें; उसके विषय में बुद्धिमानों के भिन्न-भिन्न विचारों की तुलना करें, ग्रीर उनमें से परस्पर विरोधी वातों की ग्रालग कर दें, फिर शेष यथार्थ सत्य रह जायगा। एक पदार्थ की भिन्न-भिन्न दृष्टियों से देखी, उसका लच्च हूँढ़ी, तब सत्य ज्ञान की प्राप्ति होगी—यह मार्ग सुकरात के तर्क का विशेष चिद्व है, ग्रीर, जैसा कि ग्ररस्तू कहता है, पश्चिमी तर्क में सुकरात व्याप्ति-ग्रागमन (Induction) ग्रीर लच्चण (definition) का ग्रादि गुरु है।

सुक्रात से पूर्व यूनानी तर्क प्रकृति का तर्क था। सुक्रात ने उसे एक नवीन भाग पर डाल दिया और तत्पश्चात यूनानी तर्क विशेष रूप से ग्रात्मिक तर्क बन गया। प्रकृति की सर्वदा छोड़ नहीं दिया गया, परन्तु प्रधानत्व ग्रात्मा की दिया गया। सुक्रात के पूर्व यूनान के चत्तु बाहर की ग्रेर लगे हुए थे, सुक्रात ने कहा, "अन्दर की ग्रेर देखे। ।" इसके पूर्व ज्ञान का निर्भर इन्द्रियों पर था, पर सुक्रात ने कहा, "सत्य ज्ञान के लिए विचार की ग्रावश्यकता है।" इस प्रकार सुक्रात ने तर्क में श्रापने पूर्वजों से भिन्न भाव स्वीकार किया ग्रीर नूतन मार्ग चलाया।

सुक्रात का विश्वास था कि मेरे भीतर एक देव-वाक्य सुभे त्रेरणा करता है। यह देव-वाक्य प्राय: निषेध-मुख होता था। उसकी आज्ञाय केवल आचार के विषय में ही नहीं होती थीं, किन्तु सकल कठिन दशाओं में सुक्रात को उससे सहायता मिलती थीं। सुक्रात के समय में लोग मन्दिरों में आक्रान वाणी सुनने जाते थे। जहाँ दूसरे लोग बाहर से आकाश-वाणी सुनते थे

वहाँ सुक़रात भीतर से सुनता था। अजिस प्रकार तर्क में उसने बाहर से भीतर की ग्रेगर नेत्र फरे, उसी प्रकार ग्राचार-सम्बन्धी शिचा के लिए बाहर के शब्दों की ग्रपेचा प्रन्तरीय वाणी की ग्रिधिक गैरिव से देखा। कई बार वह विचारों में घण्टों मग्न रहता था। कहते हैं कि एक बार वह सारा दिन एक ही स्थान पर विचार में मग्न खड़ा रहा। सुक़रात के तर्क तथा जीवन का एक-मात्र मूल पाठ यह था—

#### बाहर के पट बन्द कर भीतर के पट खोला।

त्राचार के विषय में सुक्रात कहता है कि किसी काम का करना ही पर्याप्त नहीं, परन्तु यह भी आवश्यक है कि हम इसे सोच-विचार कर करें और जाने कि क्या वह काम शुभ है। आचार की नींव ज्ञान पर होनी चाहिए। सुक्रात के मत में आचार तथा ज्ञान का इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है कि चरित्रशुद्धि तथा ज्ञान एक ही वस्तु

<sup>\*</sup> यह देव-वाक्य क्या था ? साधारण अर्थों में यह आत्म-वाणी नहीं थी, क्योंकि अन्तःकरण की आज्ञाओं के सम्बन्ध में वह वाद्यता नहीं होती जे। सुक्-रात इस वाणी के सम्बन्ध में अनुभव करता था। यह भी नहीं कहा जा सकता कि ऐसी दशाओं में सुक्रात आन्ति का आखेट होता था क्योंकि इस प्रकार की दुवंछता का अन्य कोई उदाहरण उसके जीवन में नहीं मिछता; इसके अतिरिक्त देव-वाक्य प्रायः ठीक मार्ग दर्शाता था। वात यह है कि कभी-कभी हमारे आत्मा में अनिश्चित भाव उत्पन्न होते हैं जो हमें कार्यों के अच्छा था द्वरा होने के विषय में वताते हैं; हम अनुभव करते हैं कि एक काम अच्छा है, परन्तु यह भी देखते हैं कि हमने उसे तर्क से अच्छा सिद्ध नहीं किया। ये मानसिक अवस्थायें आर्मिभक अवस्था में होती हैं और मानसिक जीवन का ऐसा मार्ग है कि जिसे विशेष नाम नहीं दिया जा सकता। सुक्रात के समय में मनोविज्ञान वाल्यावस्था में था, अतः उसने इन अवस्थाओं की न समक्ष कर अपने से एथक स्वतन्त्र आत्मा की वाणी समका।

हैं। कोई मनुष्य सच्चे अथों में पुण्य-कार्य नहीं कर सकता जब तक कि उसे उसके तत्त्व का ज्ञान न हो, और इसके विपरीत कोई मनुष्य ज्ञान रखता हुआ बुरा काम नहीं कर सकता। मद्यप मद्यपान-काल में भूल जाता है कि मद्यपान बुरा कार्य्य है।

सदाचार के जीवन में सबसे बड़ा धर्म यह है कि मनुष्य अपने आपको जाने। सुक़रात सदा अपने शिष्यों से कहता था, "अपने आपको जाने।" उसका जीवन तपस्या का जीवन था। तपस्यानिषय पर वह सदा उपदेश करता था। सच्ची तपस्या इन्द्रियों का संयम और दम है। यह तभी सम्भव है जब मनुष्य को अपने चित्र के दुर्वल-अंश का ज्ञान हो। हमारे अन्दर देवासुर-संप्राम हो रहा है। असुर प्रत्येक की अवस्था में विशेष दुर्वल अंश को हुँद्रते हैं और उस पर प्रहार करते हैं। एक मनुष्य की अवस्था में यह अंश काम, दूसरे की अवस्था में कोई और विषय होता है। जो मनुष्य अपने आपको नहीं जानता वह अपने दुर्वल अंश को भी नहीं जानता, और वह अपनी इन्द्रियों को वश में रखने के अयोग्य है।

हम ऊपर कह भाये हैं कि सुक़रात अन्य यूनानियों की भाँति सुन्दर वस्तुओं से प्रेम करता था; आनन्द भोग के भी वह विरुद्ध न था। भोग-शक्ति का नितान्त नाश करना नहीं, किन्तु व्यसनों को बश में रखना उसका आचारादर्श था। जहाँ एक ग्रेगर यह धारणा है कि सुक़रात सुखी जीवन की धिकारता है वहाँ दूसरी ग्रेगर कुछ लोग यह समभते हैं कि उसकी शिचा के अनुसार सुख-प्राप्ति ही जीवन का आदर्श है। कई लेखकों ने इस गाँठ को इस प्रकार सुल-भाने का यह किया है कि बुद्धिमानों के लिए सुक़रात की शिचा जीवन की धर्म्मपरायण करने की है, परन्तु सर्वसाधारण के लिए उसने भोगों की आज्ञा दे दी है। वात यह है कि सुक्रात अन्य यूनानियों की भाँति सीन्दर्य-प्रेमी था और संयम से भोग भोगने की पाप नहीं समभता था। उसका विचार था कि यदि मनुष्य विषयों पर शासन करता हुआ आनन्द प्राप्त कर सकता है तो इसमें कुछ दोष नहीं। वह स्वयं भी कभी-कभी सहभोजों में सम्मिलित होता था, परन्तु जब लोग प्रात:काल मदमत्त पड़े होते थे सुक्रात अपने कार्य में लगा होता था। उसका अपना जीवन कमल-पुष्प के सहश था जो जल में रहता है पर जल उसमें रच नहीं सकता। यही उसकी आचार-सम्बन्धी शिचा थी।

उसकी सम्मित में त्रादर्श जीवन में त्रात्मा वाह्य दशात्रों से सर्वथा खतन्त्र होता है। मनुष्य परवश हो या त्रात्मवश, दरिद्र हो या धनवान, खतन्त्रता उसके हाथ में है। एक मनुष्य जिसे संसार परवश समभता है राजकीय त्रात्मा रख सकता है।

#### मुकरात की मृत्यु।

ऐसी शिचा की यूनान-वासियों ने भयजनक जाना श्रीर वह महापुरुष जी सारे देश की शीभा था देश का शत्रु समभा गया। मिलिटस नामक एक मनुष्य ने राज्य-परिषद् में यह शिकायत की

"मैं, मिलिटस, सुंकरात पर अपराध लगाता हूँ कि वह राज-नियमों को तोड़ता है; जिन देवताओं को राज्य मानता है उनके स्थान में उसने अपनी पूजा के लिए नये-नये देवता बना लिये हैं। वह युक्कों को बिगाड़ता है और इस प्रकार भी राज्य-नियमों को भङ्ग करता है। सुक्रात युक्कों को सिखाता है कि मेरी शिचा से तुम अपने माता-पिता से भी अधिक बुद्धिमान हो जाओगो, अतः युक्क माता-पिता से घृणा करने लग गये हैं। यह बताने के लिए कि मूर्यों की बुद्धिमानों के अधिकार में रहना चाहिए उसने एक बार यह भी कहा था कि यदि किसी मनुष्य का पिता उन्मत्त हो जाय ते। उसे मकान में बन्द कर देना चाहिए। इस समय राज्याधिकारी सम्मितियों से चुने जाते हैं। सुक़रात कहता है कि यह रीति अति अनुचित है। यदि माँभी या वंशी बजानेवाले की आवश्यकता हो तो कोई मनुष्य सम्मित नहीं लेता। प्रत्युत जो मनुष्य इन कार्यों के योग्य हो वहीं नियत किया जाता है। यदि ऐसे निर्वाचन में भूल भी हो जाय ते। बहुत हानि नहीं होती; परन्तु जहाँ मनुष्यों के शासकों के लिए राय ली जाय वहाँ निस्सन्देह मूर्खता का राज्य है। सुक़रात की ऐसी शिचा से युवकों के मन में इच्छा उत्पन्न होती है कि वे देश के शासनिन्यमों को घृणा की दृष्टि से देखें और उनका उल्लङ्घन करें।"

मुक्दमें के सुनने के लिए तिथि नियत हो गई। सुक्रात तिक नहीं घवराया और अपने कार्य में लगा रहा। सुक्दमा पेश हुआ। राजपरिषद् के सदस्यों ने बहुपत्त से उसे अपराधी ठहराया। उस समय प्रथा थी कि ऐसे अपराधियों से कुछ दण्ड लेकर वे चमा कर दिये जाते थे। सुक्रात से कहा गया कि वह भी इस प्रथा से लाभ उठाये और दण्ड देकर चमा प्राप्त करे। पर सुक्रात ने कहा कि "दण्ड देने का यह अर्थ होगा कि मैं भी अपने आपको अपराधी समभता हूँ। मैं यह स्वीकार करने की उद्यत नहीं।" सुक्रात के। मृत्यु-दण्ड दिया गया। उस समय उसने निम्निलियत वक्ता दी—

"एयंज़-वासियो ! थोड़े समय की बात थी, तुमने वृथा अपने नगर के शत्रुओं को अपने ऊपर यह कलङ्क लगाने का अवसर दिया कि तुमने सुकरात की हत्या की । यदि तुम थोड़े समय प्रतीचा करते तो मैं यों ही मृत्यु का आखेट हो जाता । मेरी मृत्यु के लिए सम्मित देनेवालो ! तुम समभते हो कि अल्प योग्यता के कारण मैं तुम्हारे मनों को जीत नहीं सका श्रीर इसी लिए मरता हूँ ? नहीं नहीं, तुम भूलते हो। मुभ्ममें यह शक्ति श्री कि तुम्हारे मनों पर प्रभाव डालता परन्तु इसके लिए मुभ्मे वे बातें कहनी पड़तीं जो कहने के योग्य नहीं। श्रीर लोग तुम्हें प्रसन्न करने के लिए सब कुछ कह लेते हैं श्रीर कर लेते हैं परन्तु मैं वही कह श्रीर कर सकता हूँ जो एक स्वतन्त्र पुरुष कर सकता है श्रीर जो मेरा कर्तव्य है। जिस प्रकार मैंने श्रपने पन्न को सिद्ध किया है उसका मुभ्मे श्रव भी कोई शोक नहीं।

"मेरे देशवासियो ! न न्यायालय में स्रीर न युद्ध-चेत्र में हमारी यह वृत्ति होनी चाहिए कि चाहे जो हो पर हमारी देह-रचा हो जाय। युद्ध में कई ऐसे अवसर आते हैं जब शस्त्र रख देने और शत्रु से चमा माँग लेने से मनुष्य की जान बच सकती है। परन्तु ऐसा करना उचित नहीं। शेष भय के अवसरों पर भी यदि मनुष्य सब कुछ करने पर उद्यत हो जाय तो उसकी प्राग्-रचा हो सकती है। एथंज़-वासियो ! मृत्यु से वचना कठिन नहीं । कठिन यह है कि मनुष्य पाप से वचा रहे। पाप मृत्यु से भी शीव्रगामी है। मैं प्रब वृद्ध हूँ ग्रीर शनै: शनै: चल सकता हूँ। मृत्यु ने, जो तेज़ चलनेवाली है, मुभ्ने श्रा पकड़ा है। मुक्त पर अपराध लगानेवालों को, जो अब शक्तिशाली थीर शीवगामी हैं, पाप ने आ वेरा है। हम सब यहाँ से जाते हैं; मुभ पर तुमने मृत्यु का दण्ड लगाया है, श्रीर उन पर सत्य ने पाप तथा अन्याय का अपराध लगाया है, मैं अपने भाग्य की सिर और श्राँखों पर प्रहण करता हूँ श्रीर वे श्रपने की प्रहण करते हैं। मुभी मृत्यु-दण्ड देनेवालो ! मैं अब एक भविष्यद्वाणी करना चाहता हूँ। जो दण्ड तुमने मुक्तको दिया है उससे वड़ा दण्ड तुमको मेरी मृत्यु के पश्चात् मिलेगा। तुम समभते हो कि मुभ्ते मार कर तुम सुख से जीवन व्यतीत करोगे भ्रीर कोई तुमसे तुम्हारे जीवन के विषय में

प्रश्न न करेगा। परन्तु में कहता हूँ कि बहुतरे, जिनको तुमने नहीं देखा ग्रीर जिनको मैंने रोक रक्खा है, तुमसे उत्तर माँगेंगे। उनमें युवावस्था का रक्त होगा। वे तुम्हें ग्रधिक क्लेश देंगे। बहुत से लोग तुम्हारे ग्रपवित्र जीवनों पर प्रश्न करते हैं। यदि तुम समभते हो कि इन लोगों को मारकर तुम उनका मुँह बन्द कर सकते हो तो यह तुम्हारी भूल है। इस प्रकार न तुम ग्रपनी रक्ता कर सकते हो, ग्रीर न यह सभ्य रीति ही है। सुगम तथा सभ्य रीति यह है कि लोगों के गले काटने के स्थान में तुम ग्रपने जीवनों का सुधार करो।

"एक ग्रीर निवेदन मुक्ते तुमसे करना है। यदि युवा होकर मेरे पुत्र सदाचार का ग्राचरण न करते हुए धन या किसी भ्रन्य पदार्थ की लालसा करें तो उन्हें उसी प्रकार दु:ख दो जिस प्रकार कि मैंने तुम्हें दिया है। यदि वे वास्तव में निकृष्ट हों ग्रीर इस पर भी धमण्ड करें तो उनको लजित करो जिस प्रकार कि मैं तुम्हें करता रहा हूँ। यदि तुम यह करोगे तो हमारी ग्रीर जो तुम्हारा कर्तव्य है वह पूर्ण हो जायगा। भ्रव समय है कि हम यहाँ से चल दें, मैं मरने के लिए श्रीर तुम जीने के लिए; परन्तु यह परमात्मा ही जानता है कि हममें से किसका दैव उत्तम है।"—पश्चिमी तर्क से उद्धृत।

इसके बाद उसने विष का प्याला बड़ी शान्ति से पी लिया श्रीर कुछ ही मिनटों में उसका प्राणान्त हो गया। इस प्रकार उस सुकरात की, जिसे श्राकाश-वाणी में सब यूनानियों ने बुद्धिमान बताया था, मानव-लीला समाप्त हुई। एथंज-वासियों ने श्रपनी कृतन्नता पर पश्चात्ताप किया। सब कोई उसके शत्रुश्रों से घृणा करने लगे श्रीर वे बड़ी बुरी तरह से मरे। सुक्रात का जीवनचरित्र ग्रीर उसके कथन हम लोगों तक उसके दे। प्रधान शिष्यों—जेनोफन ग्रीर ग्रफलातूँ—द्वारा पहुँचे हैं।

सुक्रात की घरवाली जेन्टिपी Xantippe वड़ी गुस्सेल थी। वह बात-बात पर तुनुक जाती थी। सुक्रात का स्वभाव बिलकुल शान्त था। जब वह चिड़चिड़ाकर बोलती तब यह टाल जाता। एक बार उसने बहुत बक-भक्तकर छत पर से सुक्रात के सिर पर सड़ा हुआ गँदला पानी उँडेल दिया। इस पर पण्डित सुक्रात ने ज़रासा इँसकर कहा कि इतनी गर्जना के बाद वर्षा होनी ही चाहिए। इसमें अचरज ही क्या है ?

## श्रफलातूँ ( प्लेटा )।

यह एक यूनानी तार्किक था। इसका पिता अरिस्टन अरिस्टोक्टीज़ का पुत्र था। इसके द्वारा इसका सम्बन्ध एथंज़ के एक प्राचीन राजा कोड़ स Codrus के वंशजों के साथ था। माता की ग्रेगर से यह सोलन का वंशज था। अफलातूँ का पहला गुरु वैयाकरण डायोनिसियुस Dionysius था। तत्पश्चात् इसने अरिस्टन नामक एक ग्रारगिव पहलवान से शारीरिक कसरतें सीखीं। कई लोग कहते हैं कि इस पहलवान ने ही इसके चौड़े कन्धों ग्रीर हृष्ट-पुष्ट शरीर के कारण इसका नाम अफलातूँ रक्खा था। इसका पहला नाम इसके दादा के नाम पर अरिस्टोक्लीज़ था। इसके बाद वह सङ्गीत ग्रीर कविता का अध्ययन करने लगा। उसने ग्रीलिम्पिक के खेतों के ऊपर कुछ कविता भी बनाई; परन्तु सुक्रात का एक लम्बा संवाद सुनकर उसने उसे जला दिया ग्रीर उसका शिष्य बन गया। उसकी कुछ गृज़लें (विदन्ध सुस्थमण्डन) ग्रभी तक सुरचित हैं। वह कोई दश व तक सुक्र-

रात का शिष्य बना रहा, श्रीर ३-६-६ ई० पूर्व में उसकी मृत्यु के पश्चात अफलातूँ एथंज का परिलाग कर ज्ञान की तलाश में भिन्न-भिन्न देशों में पर्यटन करने लगा। साइरीन (Cyrene) में उसने रेखागिएत तथा गिएत की अन्य शाखाओं का अध्ययन किया। वहाँ से वह मिस्र चला गया। यहाँ उसने तेरह वर्षों में वह सब सीखने कायल किया जा कुछ पुरोहित लोग उसे पढ़ा सकते थे। फिर वह इटली आया श्रीर टरन्टम में आकर वस गया। यहाँ उसने यूरीटस ( Eurytus ) ग्रीर अर्घाईटस ( Archytas ) के साथ मित्रता कर ली। तत्पश्चात् उसने सिसली द्वीप के अद्भुत पदार्थ, विशोषतः एटना पर्वत, देखने के लिए वहाँ की यात्रा की। सिसली में उसका परिचय साईरस्यूस (Syracuse) के प्रजापीड़क राजा, डायो-नीस्युस, से हो गया। दुर्भाग्य से इसने राजा को रुष्ट कर दिया। अल्रुक्तातूँ स्पार्टी के राजदूत के जहाज़ में घर लीट रहा था। राजा ने दूत से कह दिया कि इसे ईगिना में जाकर दास के रूप में वेच देना। परन्तु उसके ख़रीदनेवाले ने उसे स्वतन्त्र कर दिया। इस पर वह एथंज़ भेँ वापस आकर अकेडेमिया के बाग में शिचा देने लगा। इसी से इसके तत्त्वज्ञान की लीग अकडेमिक कहते थे। डायोनीस्युस के चचा, छोटे डायन, की प्रार्थना पर उसने दुवारा सिसली की यात्रा की । वहाँ इस बार इसका बहुत सत्कार हुआ । परन्तु जब उसने देखा कि प्रजापीड़क डायोनीस्युस उसके उपदेशों पर ध्यान नहीं देता और अपने पिता का अनुकरण करता है तब वह एथंज को लौट आया और यहाँ बहुत से लोग उसके अनुयायी वन गये। साईरस्यूस में तीसरी बार जाने के बाद वह अपने जन्म-स्थान में ब्राकर वस गया। ग्रंपनी ग्रायु के शेष वर्ष उसने यहाँ ही साहित्य ग्रीर दर्शन के भ्रनुशीलन में व्यतीत किये । इसकी बड़ी-बड़ी पुस्तकें ये हैं—

१. फीडो जो कथोपकथन रूप में है। इसमें सुक़रात की अन्तिम घड़ियों का बड़ा ही जोरदार ग्रीर करुणापूर्ण वृत्तान्त है। २. "प्रजा-तन्त्र," इसमें सामाजिक ग्राचार के उच्चतम सिद्धान्त हैं। ३. 'टीमि-यस' जो उसके समय के वैज्ञानिक दर्शनशास्त्र का संत्तेप है।

जन्म एथंज़ में ४२ ६ ईसा पूर्व; मृत्यु ३४० ईसा पूर्व।

## अरस्तू ( अरिस्टाटल )।

सयाने यूनानियों में सबसे अधिक सयाना अरस्तू कहा जाता है। इसका जन्म ईसा से ३८५ वर्ष पहले स्टेगिरा (Stagira) नामक स्थान में हुआ था। इसका पिता मक्दूनिया के राजा का वैद्य था और वैद्यों के प्राचीन वंश में से था। इस प्रकार अरस्तू की नाड़ियों में परीचण करनेवालों का रक्त बहता था। ईसा के ३६० वर्ष पूर्व यह एथंज़ में आया और अफलातूँ का शिष्य बन गया। बीस वर्ष के लग-भग ये दोनों एकट्टे रहे। ३४३ से ३४० ई० पू० पर्यन्त वह सिकन्दर का अध्यापक रहा। इस सम्बन्ध से एक बड़ा लाभ यह हुआ कि उसने नाना प्रकार के जीवधारियों के पाठ की सामग्री इकट्टो कर ली। ३३४ ई० पू० में उसने स्वतन्त्र तर्क की शिचा देना आरम्भ कर दिया। सिकन्दर की मृत्यु के पश्चात् उस पर नास्तिकता और मक्दूनिया का पच्च लेने का अभियोग लगाया गया। इस कारण उसे एथंज़ छेड़ना पड़ा। इसी देश-निकाले की अवस्था में ३२२ ईसा० पूर्व में इसका देहान्त हो गया।—पश्चिमी तर्क।

महिम अहिम क्ष्रिया के शिक्ष हैं हैं हैं कि से प्रकार की हैं की हैं के कि से क

## देवजानस (डायोजनीस)।

यह एक अति त्यागवादी तार्किक था। इसके पिता पर नक्ली सिक्के बनाने का अपराध लगा था। इसलिए पिता और पुत्र की अपने जन्म-स्थान की छोड़ कर एथंज़ में आना पड़ा। यहाँ आकर देव-जानस ने अति त्यागवाद (Cynics) के प्रवर्तक अण्टिस्थनीज (Antisthenes) से तत्त्वज्ञान सीखना ग्रारम्भ किया। इसने ग्रपने सम्प्रदाय के काठिन्य की चरम-सीमा तक पहुँचा दिया। वह एक मोटा ग्रीर फटा हुन्रा ग्रॅगरखा पहनता, ग्रयन्त साधारण भोजन करता, श्रीर सार्वजनिक स्थानीं श्रीर बराण्डों में रहता था। कहते हैं उसने एक तगार (टब) को अपना निवास बना लिया था, श्रीर इसमें रहने से वह वडा प्रसन्न रहता। ईगिना द्वीप को जाते समय मार्ग में वह सागर-दस्युश्रों के हाथ पड़ गया। उन्होंने इसे गुलाम के तैार पर बेच दिया। परन्तु इसके खामी ने इसे खतन्त्र कर दिया स्रीर अपने बचों को पढ़ाने पर लगाया। कोरिन्थ में महा-प्रतापी सिकन्दर इससे मिलने आया। सिकन्दर ने आकर कहा, "मैं महा-राजा सिकन्दर हूँ।" इस पर देवजानस ने उत्तर दिया, "मैं महा-त्यागी देवजानस हूँ।" तब महाराजा ने उससे पूछा कि आपको यदि किसी वस्तु की त्र्यावश्यकता हो तो बताइए। उसने उत्तर दिया कि "मुभ्ते यही ग्रावश्यकता है कि ग्राप मेरे ग्रीर सूर्य के बीच खड़े होकर मेरी धूप को न रोकिए। " तत्त्वदर्शी की मानसिक स्वतन्त्रता को देखकर सम्राट् पर बड़ा ग्रसर हुआ, ग्रीर वह बोला, ''यदि मैं सिकन्दर न होता तो मैं देवजानस होना पसन्द करता।"

कहते हैं देवजानस दिन के समय दीपक लिये जा रहा था। लोगों ने इसका कारण पूछा, तो उसने उत्तर दिया कि मैं किसी ईमानदार मनुष्य की दूँढ़ रहा हूँ। यह बात मानी गई है कि उसका देहान्त कारिन्य नगर में एक सार्वजनिक बाज़ार में हुआ था। उसकी मृत्यु बड़ी शान्तिमयी थी। एथंज़-वासियों ने उसकी अर्थी की बड़े समारे।ह के साथ निकाला था। सिनाप के लोगों ने उसकी स्मृति में मूर्त्तियाँ खड़ी की थीं। इसका जन्म पोन्टस प्रान्त के सिनाप नगर में ४१४ ई० पृ० में हुआ ग्रीर ३२३ ई० पृ० में मृत्यु हुई।

# पाईथेगारस।

सम्बद्धात के कार्जित का न्यूस क्रीस कर प्रतिया है मार्थ

यह एक यूनानी तत्त्रवेत्ता था। इसका व्यक्तिगत इतिहास बहुत कुछ अन्यकार में है; परन्तु यह बात मान ली गई है कि यह कई वर्ष तक मिस्र और भारत में अध्ययन करता रहा, और एशिया के एक वड़े भाग की यात्रा करने के बाद अपने जन्म-स्थान की लीट आया। यहाँ त्याकर जब उसने देखा कि पोलीक्रटीज़ ( Polycrates ) ने समोस (Samos) का राज्य छीन लिया है तो वह इटली के अन्तर्गत क्रोटोना को चला गया। यहाँ उसने तत्त्वज्ञान की शिचा देने में वड़ा नाम पाया। देश के सभी भागों से उसके पास विद्यार्थी त्राते थे। इन सबको वह पाँच वर्ष के लिए परीचा के तीर पर मैान-त्रत धारण कराता था; इसके बाद उन्हें श्रपनी सम्पत्ति की सार्वजनिक सञ्चय में अर्पण करना पड़ता था। उसके शिष्य, जिनकी संख्या कोई ३०० के क़रीब थी, एक धार्मिक बन्धुता में वैधे हुए थे। उसने कोटोना श्रीर उसके उपनगरों के लोगों के श्राचार का बहुत कुछ सुधार किया, श्रीर उसके कई शिष्य, विशेषतः जल्यूकस, बहुत॰ अच्छे व्यवस्थापक वन गये। यह पहला व्यक्ति या जिसने तत्त्रवेता, या 'ज्ञानानुरागी' की उपाधि धारण की।

इसका मत था कि सूर्य ब्रह्माण्ड के मध्य में है ग्रीर पृथ्वी ग्रन्य त्रहों सहित इसके गिर्द घूमती है। वह जीवात्माग्रों के पुनर्जन्म ग्रीर मांस-भचण-निषेध का माननेवाला था। यह कोई भी पुस्तक लिख कर पीछे नहीं छोड़ गया, इसलिए इसकी दार्शनिक शिचा के बास्तविक खरूप के विषय में बहुत कुछ सन्देह है।

इसका जन्म ५८० ई० पू० के लगभग समोस में हुआ और सृत्यु कोई ५०० ई० पू० में हुई।

## पार्फायरी ( Porphyry.)

यह अपलातूँ का अनुयायी तार्किक था। इसने एथंज़ में लांगीनस से वाग्मिता, और रोम में प्लोटिनस से तत्त्वज्ञान सीखा। इसने प्लोटिनस का जीवनचरित्र भी लिखा। इसका यथार्थ नाम मालचस (Malchus) था जिसका अर्थ 'राजा ' है। इसकी विद्वत्ता बहुत बड़ी थी। इसने कई प्रन्थ रचे, जिनमें से एक ईसाई धर्मशास्त्र के विरुद्ध होने के कारण बड़े थियोडोस्युस की आज्ञा से जला दिया गया।

जन्म टायरे (Tyre) में, २३३ ई० में, मृत्यु रोम में, ३०५

#### प्रोंक्स।

यह ब्रह्मसाचारकारवाद का मानतेवाला एक तार्किक था। इसने सिकन्दरिया और एथंज में अध्ययन किया था धौर यह प्राचीन जगत के धम्मों और ब्राचारों से परिचित हो गया था। यह विविध प्रकार के अनुष्ठान करता या और उनकी ऐसे अलङ्कार समभता था जिनमें धर्म्म और दर्शनशास्त्र के तत्त्व छिपे पड़े हैं। इससे ईसाई रुष्ट हो गये और उन्होंने इसे एथंज़ से निकाल दिया, परन्तु बाद को यह फिर वहाँ लीट आया।

इसका जन्म कान्स्टेण्टीनोपल में ४१२ में हुआ, श्रीर यह ४८५ में एथंज़ में मर गया।

## टोलमी (Ptolemy Claudius)

यह भूगोल और गणित का एक विख्यात मिस्री पण्डित था।
यह अपनी 'जगत् की व्यवस्था' के लिए प्रसिद्ध है। इसमें इसने
पृथ्वी को जगत् का मध्य माना है जिसके गिर्द सूर्य, यह, श्रीर तारे
घूमते हैं। इसके भूगोल में उस जगत् का वर्णन है जो उसके समय
में ज्ञात था। यह पन्द्रहवीं शताब्दी तक इस विद्या की एक बड़ी पाठ्य
पुस्तक बनी रही है। पन्द्रहवीं शताब्दी में पुर्तगीजों और वीनीशियन
लोगों के आविष्कारों ने इस पुस्तक की भूलों को दर्शाया तो इसका
गीरव कम हुआ। यह दूसरी शताब्दी के आरम्भ में सिकन्दरिया में
हुआ है। अरबी में इसका नाम वतलीमूस लिखा है।

## लाईकर्गस।

यह स्पार्टी देश का एक प्रसिद्ध स्मृतिकार हुआ है। इसके जनम तथा इसके जीवन का इतिहास बहुत कुछ अन्धकार में है। पर कहते हैं कि वह स्पार्टी के राजा यूनोमुस (Eunomus) का पुत्र, श्रीर उसके उत्तराधिकारी पोलीडकटस (Polydectes) का भाई था। पोलीडकटस की मृत्यु के बाद उसकी विधवा ने, यद्यपि वह गर्भवती थी, राजमुकुट लाईकर्गस को देना चाहा; परन्तु उसने लेने से इन्कार कर दिया, श्रीर अपने भतीजे चेरीलीस (Charilaus) की अप्राप्तवयस्कता में बड़ी ईमानदारी से संरक्तक का कर्तव्य पालन करता रहा! जब राजकुमार युवावस्था को प्राप्त हो गया तब लाईकर्गस ने स्पार्टा छोड़ दिया श्रीर देश-देशान्तर में पर्यटन करके वहाँ की रीति-नीति का अवलोकन करने लगा। स्वदेश लीटने पर उसने राज्य को बड़ी गड़बड़ अवस्था में पाया। राजा मनमानी करना चाहता था श्रीर प्रजा उसकी श्राज्ञा न मानती थो। लाईकर्गस ने शासन में संस्कार करना श्रारम्भ किया, श्रीर ऐसे कठोर नियम बनाये जो बिगड़े हुए लोगों को ठीक करने के लिए अत्यन्त उपयोगी थे। इसके उपरान्त वह स्पार्टा से चला गया, श्रीर यह माना गया है कि वह बड़ी श्रायु में कीट में मर गया।

मृत्यु कोई ८७० ई० पु० के लगभग हुई।

## लाईकर्गस।

इस नाम का एथंज का एक वागीश भी हुआ है। कहते हैं इसने दर्शनशास्त्र अपलातूँ से और वाग्मिता आई सोक्रटोज़ (Isocrates) से सीखी थी। वह डीमोस्थनीज़ का मित्र और स्वतन्त्रता का कहर पत्तपाती था। इसकी एक वक्ता Reiske's Collection of Greek Orators में भी है। इसका देहान्त ३२३ ई० पृ० के लगभग हुआ।

#### एम्पीडोक्लीज़ (Empedocles.)

सिसली द्वीप के अन्तर्गत अभीजन्टम नामक स्थान का रहने-वाला एक तार्किक, कवि श्रीर इतिहासज्ञ था। इसने पुनर्जन्म के सिद्धान्त को प्रहण किया था श्रीर पाईथेगोरस की पद्धित पर एक श्रात्युत्तम किवता लिखी थी। इसकी किवता बड़ी साहिसक श्रीर प्रफुल्ल होती थी, श्रीर इसके रलोक इतने सर्विप्रय होते थे कि वे श्रीलिम्पस पर्वत के खेलों के श्रावसर पर किववर होमर श्रीर हीसायड के रलोकों के साथ पढ़े जाते थे। यह ईसा के पाँच सी वर्ष पूर्व हुआ है।

## वियास (Bias.)

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। इसने अपना जीवन तत्वज्ञान के अध्ययन में लगाया था, श्रीर जो कुछ इसने सीखा था उसके अनुसार कर्म करता था। वह सार्वजनिक कार्यों में बड़ा भाग जेता था, श्रीर अपनी प्रचुर सम्पत्ति का सदुपयोग करता था।

## कारिन्थ का पेरियगडर ।

यह वड़ा प्रजापीड़क था। पर इसके ख़ुशामदी इसे यूनान के लात ऋषियों में से एक कहते थे। इसने पहले खदेश की शासन-पद्धित थ्रीर खाधीनता को उलट-पलट करना आरम्भ किया, थ्रीर इं२७ ई० पृ० में राजत्व छीन लिया। इसका शासन आरम्भ में ते मृदु था परन्तु शीव्र ही इसने अपने आपको एक पृरा-पृरा स्वेच्छा-चारी सिद्ध कर दिया। कोरिन्थवासिथों पर इसने भयानक अत्याचार किये, अपनी खो, मेलिसी को मरवा डाला, श्रीर उसकी मृत्यु पर दु:ख प्रकाशित करने के कारण अपने पुत्र लाईको फ़ोन को देश से निकाल दिया। अरस्तू कहता है कि यह पहला शासक था जिसने

स्वेच्छाचारी शासन को एक पद्धति का रूप दिया। इसकी मृत्यु प्र⊏प्र ई० पू० में हुई।

#### थेलीस ।

यह एक यूनानी दार्शनिक था। इसने य्रनेक वर्षों तक देशाटन करके अपनी ज्ञान-युद्धिकी थी। मिस्र में रहकर इसने गणित सीखा था। फिर खदेश लीटकर इसने एक दार्शनिक सम्प्रदाय की प्रतिष्ठा की थी। इसका नाम आईस्रोनियन सम्प्रदाय था। इसके शिष्यों में अनेक्सीमेण्डर (Anaximander) अनेक्सीमेनस (Anaximenes) स्रीर पाइथेगोरस थे। सोलन ग्रीर यूसाईबुलुप (Thrasybulus) भी प्राय: इसके दर्शनार्थ आया करते थे। लोग प्राय: इसे यूनानी दर्शन का पिता मानते हैं। इसने रेखागणित में कुछ नवीन आविष्कार किया, सबसे पहले सूर्य के अभिव्यक्त व्यास का अवलोकन किया, वर्ष की लम्बाई ३६५ दिन की नियत की, और प्रहणों की गित श्रीर स्वरूप पर विचार किया।

इसका जन्म मिलेटस में ६३६ ई० पू० में हुआ, श्रीर मृत्यु कोई प्रथ्न ई० पू० में। ———

#### किलोन।

यह स्पार्टी का एक दार्शनिक था। श्रीर यूनान के सात ज्ञानियों में से एक समभा जाता था। इसकी मृत्यु हुई की श्रितिमात्रा के कारण इसके पुत्र की गोद में हुई थी। इसके पुत्र ने श्रीलिम्पिया में विजयलाभ की थी।

मृत्यु संवत् ५ ६० ई० पू०।

## पिटेकुस।

यह यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। एथंज़वालों की पराजित करने के कारण यह मिटीलीन (Mitylene) का राजा नियत हुआ। पिटेकुस ने एक दार्शनिक की रीति से शासन किया और राजनियम श्लोकों में बनाये तािक वे अधिक सुगमता से स्मरण रह सकें। इसके उपरान्त इसने अपने पद का परित्याग कर दिया, और जब उसे भूमि की जागीर मिलने लगी तब उसने यह कह कर लेने से इनकार कर दिया कि "बहुत से धन का स्वामी होने की अपेचा अपने देशवासियों को अपनी निरपेचता का विश्वास करा देना मेरे लिए अधिक आनन्ददायक है।"

इसका जन्म लसबोस द्वीप के अन्तर्गत मिटीलीन में कोई ६५२ ई० पू० में हुआ था, और मृत्यु ५६ ६ ई० पू० में हुई।

## क्लियावृत्तुस ।

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। यह लिंडस-निवासी ईवेगोरस का पुत्र था। यह अपने सुन्दर शरीर के लिए प्रसिद्ध था। इसके प्रवाद ये थे, ''अपने मित्रों के साथ भलाई करो जिससे उनका तुम्हारे साथ अधिक स्नेह बढ़े; अपने शत्रुओं के साथ भलाई करी जिससे वे तुम्हारे मित्र बन जायँ।"

इसकी मृत्यु ५६० ई० पू० में हुई।

#### रडमन्युस (Rhadamanthus.)

यह यूनानी ग्रीर रोमन देवमाला में जूपीटर ग्रीर योहपा का पुत्र था। यह कोट में उत्पन्न हुआ था ग्रीर ३० वर्ष की भ्रायु में उस नगर को छोड़ कर चला गया। वह कुछ एक साईक्लेड (Cyclades) में से गुज़रा। वहाँ उसने ऐसा न्यायपूर्ण शासन किया कि प्राचीनों ने यहाँ तक कह दिया कि वह हेडीज़ (यमपुरी) का एक विचारपित बन गया, श्रीर मृतात्माग्रों से उनके ग्रपराध स्वीकार कराने ग्रीर उनके पापों के लिए उन्हें दण्ड देने पर नियुक्त हुआ।

## ज़र्दुश्त ।

यह फ़ारस देश का एक बड़ा धर्म-प्रचारक था। इसने पारसी धर्म्म की नींव रखी। इसका व्यक्तिगत इतिहास बहुत कम ज्ञात है। जिन्द श्रीर अवस्ता नामक पारिसयों की पुस्तकों में इसका वर्णन है। यह ईसा से कोई १२०० वर्ष पूर्व हुआ था।

#### मीनास।

यूनानियों की देवमाला में इसे क्रीट का राजा माना गया है। क्रीट में इसका १४३२ ई० पू० में राज्य था। इसने कई नगर बनाये, ख्रीर उत्तमोत्तम नियम ग्रीर रीतियाँ प्रचलित कीं। मीनेस के नियम उसकी मृत्यु के एक सहस्र वर्ष पश्चात् तक श्रफलातूँ के समय में भी प्रचलित थे।

#### ककराप्स (Cecrops.)

इसने एथंज़ नगर बसाया था। इसने १६ शताब्दी ई० पू० के लगभग अटिका (Attica) में बस्ती बसाई और देश को बारह मण्डलों में विभक्त किया जिनमें से बाद को एथंज़ राजधानी हो गया। इसने एरियोपगुस (Areopagus) की पञ्चायत की प्रतिष्ठा की, मिनवीं और जूपीटर की पूजा का प्रसार किया, ऋषि का प्रचार किया, और विवाह तथा मृत्यु के किया-कर्म बाँधे। एथंज़ आरम्भ में इसके नाम पर ककरोपिया कहलाता था।

यह १० वीं शताब्दि ई० पू० में हुआ है। इसकी मृत्यु सिस्ह के सैसं नामक स्थान में हुई थी।

#### श्रोलिम्पिया।

पीलोपोनीसस में अलफ्युस नदी पर प्राचीन यूनान का एक सुन्दर नगर था। ओलिम्पियन खेल यहाँ खेले जाते थे। इसमें भ्रोलिम्पियन या ज़ीउस देवता का मिन्दर, हेरियस या हेरा का मिन्दर, दस धनागार, पैदल दौड़ों के चक्कर ग्रीर कीडारङ्ग, भ्रीर कुछ यूनानी कला के अति उत्कृष्ट ख़ज़ाने थे। प्रायनी कहता है कि मेरे समय में यहाँ ३००० मूर्तियाँ थीं।

## कामाडुस।

(Commodus, Lucius Aurelius Antonius.)

यह रोम के राजा मार्कस ग्रीरिलियस का पुत्र या ग्रीर ग्रपने पिता के पश्चात् सन् १८० में गदी पर बैठा था। यह स्वभाव से ही दुष्ट श्रीर दुराचारी था, श्रीर श्रत्यन्त भीषण श्रत्याचार श्रीर पाप करता था। यह कृद का लम्बा श्रीर बहुत बलवान था। यह पहलवानों के साथ लड़ा करता था। उनके पास सीसे के कोमल शक्ष दिये जाते थे श्रीर इसके हाथ में तीच्ण खड़ होती थी। इसलिए यह सदा जीत जाता था श्रीर श्रपने विपची की हत्या करने से कभी नहीं चूकता था। श्रखाड़े में बनैले पशुश्रों को मारकर बड़ा इतराया करता था। वह श्रपने श्रापको हरकूलीस रोमेनुस के नाम सं देवता के तीर पर पुजवाना चाहता था। इसकी मिर्सिया नाम की एक उपपत्नो थी। यह उसे मरवाने की कल्पना सीच रहा था। मिर्सिया ने उसके श्रकलक्दुस नामक कञ्चुकी के साथ मिलकर इसे विष देने का यत्न किया। परन्तु इसमें उन्हें सफलता न हुई; इसलिए उन्होंने इसका गला घोंट दिया।

जन्म १६१ मृत्यु १६२ ई०।

# काई एस (Cyrus.)

यह फ़ारस का राजा था। यह कम्बासस (Cambyses) ग्रीर मीडस (Medes) के राजा ग्रस्तयाजस (Astyages) की पुत्री मण्डेन (Mandane) का पुत्र था। इसकी युवावस्था के विषय में भिन्न-भिन्न बयान हैं। फ़ारस चिरकाल से मीडस के प्रभाव में था। इसने उसे स्वतन्त्र कराया ग्रीर ५६० ई० पृ० के क़रीब ग्रपने ग्रापका राजा विघाषित किया। थोड़े ही समय में इसने ग्रपने राज्य की सीमाग्रों की विस्तृत कर दिया। इसका राज्य एशिया में सबसे बड़ा बन गया। इसने लिडिया के राजा कीसुस (Cræsus) की पूर्ण रूप से पराजित किया, ग्रासिरिया पर चढ़ाई की, ग्रीर यूफ़ टीज़ नदी की धारा की मोड़कर ५३८ ई० पृ० में वेबीलन पर भ्रिधिकार कर लिया। परन्तु बाद की सिदियन लोगों (Seythians) ने इसे पराजित करके बंदी बना लिया, भ्रीर, हेरोडोटस के कथनानुसार, उनकी रानी ने इसे ५२६ ई० पृ० में मरवा डाला।

## डरेका (Draco.)

यह एथंज़ का एक प्रसिद्ध स्मृतिकार हुआ है। इसने ६२४ ई० पू० में एक धर्म-शास्त्र बनाया था। इसके नियम इतने कठोर थे कि डेमेडस (Demades) नामक एक वक्ता ने कहा था कि वे रक्त के अचरों में लिखे हुए हैं। उसने सब अपराधों का दण्ड मृत्यु रक्खा था। वह कहता था कि छोटे से छोटे अपराध के लिए मृत्यु-दण्ड है। इसलिए घोरतम अपराधों के लिए मैं इससे अधिक दारुण दण्ड नहीं हूँ सका। इन विधियों पर पहले कार्य होना आरम्भ हुआ परन्तु पीछे से, इनकी अत्यन्त कठोरता के कारण, इन्हें ढीला कर दिया गया। सोलन ने अन्त को इन्हें सर्वथा रद कर दिया और केवल हत्यारे के लिए ही मृत्यु-दण्ड रहने दिया। इसकी स्मृति के इतना कठोर होने पर भी उसकी सर्वप्रियता इतनी अधिक थी कि यही इसकी मृत्यु का कारण हो गई। एथंज़-वासियों ने, अपनी रीति के अनुसार, उसके प्रति अति सम्मान प्रदर्शित करने के लिए एक व्याख्यान-भवन में उस पर टोपियों और चुगों का इतना ढेर लगा दिया कि वह साँस के घुट जाने से मर गया। इसका समय ईसा से सात सै। वर्ष पूर्व है।

नामाज़ों को विस्तृत कर दिया <u>प्रकारा</u> शहय दिश्या में मचने वडा का गया । एसमे जिल्लिया के राजा कोश्चय (Circhens) को पूर्व रूप से प्रस्तित विस्था, आसोरिया हैए सदाई को बीप युक्त की मुख

## जालीनृस।

(Galenus Claudius.)

जालीन्स यूनान का एक बड़ा नामी वैद्य था। इसने यूनान श्रीर मिस्र के बड़े-बड़े विद्यापीठों में शिक्ता पाई थी। रोम में जाकर इसने श्रपने व्यवसाय में खूब प्रसिद्धि लाम की। श्रनेक लोग उसकी चिकित्सा पर चिकत रह जाते थे श्रीर इसे जादू का श्रसर समभते थे। राजा मार्कुस श्रीरिलियस से इसका बड़ा प्रेम था। राजा की मृत्यु के बाद वह पर्गमुस को लौट श्राया श्रीर यहाँ ही सन् १६३ ईसवी में नव्वे वर्ष की श्रायु में मर गया। इसने ३०० से श्रिषक पुस्तकें लिखीं, परन्तु इनकी एक बड़ी संख्या रोम नगर के शान्तिमित्दर में पड़ी हुई जल गई। चिकित्सा में यह केवल हिप्पोक्रटोस से ही दूसरे दरजे पर था। इन दो प्राचीन हकीमों से श्राधुनिक हकीमों ने बहुत कुछ लिया है।

#### होमर।

होमर यूनानी किवयों में सबसे प्राचीन ग्रीर सबसे प्रसिद्ध है। परन्तु इसके जन्म-स्थान, इसके जीवन-चरित्र, इसके वास्तविक ग्रस्तित्व ग्रीर जीवन में इसकी स्थिति के विषय में ग्राधुनिक विद्वानों का मत-भेद है। यूनान के सात भिन्न-भिन्न स्थान इसके जन्म-स्थान होने का दावा करते हैं। एक ऐतिह्य कहता है कि यह समर्ना (Smyrna) की एक ग्रनाथ युवती कन्या का जारज पुत्र था। यह लड़की मेलस (Meles) के किनारे रहा करती थी। यही ऐतिह्य कहता है कि भीमियुस, जिसने एक सङ्गीत-विद्यालय खोल रक्खा था, इसकी माता पर ग्रासक्त हो गया ग्रीर उसने इससे विवाह करके होमर की ग्रपना पुत्र

बना लिया। भीमियुस की मृत्यु के उपरान्त होमर इस विद्यालय का अध्यापक हुआ। तत्पश्चात् इसके मन में 'इलियड' नामक एक महाकाव्य लिखने का विचार उत्पन्न हुआ। इसके लिए मनुष्यां और स्थानों का ज्ञान प्राप्त करने के लिए इसने यात्रा की। परन्तु यात्रा से लीटने पर इसके देश-भाइयों ने इसके साथ बुरा सुलूक किया, इसलिए इसने समर्ना छोड़कर चित्रीस (Chios) में रहना आरम्भ किया, और वहीं एक विद्यालय स्थापित कर दिया। बुद्धावस्था में अन्या हो जाने के कारण इसे दरिद्रता ने आ दवाया, और यह रोटी के लिए दर-दर भीख माँगने लगा। कहते हैं अन्त की Ios आईओस के छोटे से टापू में इसका देहान्त हो गया।

होमर ने देा बड़े महाकाट्य रचे हैं। एक इलियड ग्रीर दूसरा ग्रेडोसे। ये हमारे रामायण से बहुत मिलते हैं। विद्वान समालोचकों की सम्मित है कि होमर की किवतायें ऐसे समय में रची गई थीं जब कि लेखन-कला का ग्राविष्कार तक नहीं हुग्रा था। उसके रलोक कण्ठस्थ रक्खे जाते थे। कई लोगों का मत है कि होमर इन काव्यों का रचियतानहीं, संग्रहीता मात्र हुग्रा है। फिर ग्रानेक लोगों का ऐसा भी कहना है कि होमर नाम का कोई व्यक्ति हुग्रा ही नहीं; ये किवतायें भिन्न-भिन्न किवयों की रची ग्रीर संग्रह की हुई हैं।

#### श्रराटस (Aratus.)

श्राटस एक यूनानी किव श्रीर ज्योतिषी था। इसका जन्म सीलिसिया (Cilicia) में ईसा से कोई ३०० वर्ष पहले हुआ था। कहते हैं इसने ज्योतिष-सम्बन्धी विषयों पर दो लिलत कविताएँ लिखी थीं। उनमें से एक का नाम फीनामीना (Phaenomena) श्रीर दृसरी का नाम (Diosemeia) डायोसीमिया था। ये बहुत लोकप्रिय हो गई श्रीर उनके अनेक भाषान्तर श्रीर व्याखायें तैयार हुई। पूर्वोक्त का सिसरो ने लातीनी भाषा में अनुवाद किया था, श्रीर यह बात मानी गई है कि सेन्टपाल ने एथन्स नगर में उपदेश करते समय इसके एक वाक्य का प्रमाण दिया था।

#### श्रदेशीर (Artaxerxes Bebegan.)

यह फ़ारस का राजा, सीसानी वंश का प्रवर्त्तक, वावक का पुत्र चेंगर सरसान का पोता था। इसने अपने पूर्वाधिकारी अर्तवन की पराजित करके अपने आपकी २२३ ईसवी में राजाओं का राजा विवोषित किया। उसने मग लोगों के प्राचीन धर्म की पुनर्जीवित किया, नये नये क़ानून बनाये। उनके उत्तम शासन का और लोगों की शिचा का प्रवन्ध किया, और तत्पश्चात अपने राज्य की विस्तृत करना आरम्भ किया। सन् २३२ ई० में अलोग्जेण्डर सेवेरस (Alexander Severus) के फ़ारस पर चढ़ाई करने के कारण, रोमन लोगों के साथ इसका युद्ध हुआ।। परन्तु पाँच वर्ष के युद्ध के पश्चात् सन्धि हो गई और किसी को कोई लाभ न हुआ। सन् २३८ में इसका देहान्त हो गया।

#### एस्क्लोपियस (Asclepius.)

यह एक यूनानी वैद्य था। वह विधायनिया (Bithynia) के अन्तर्गत प्रसा (Prusa) में उत्पन्न हुआ, श्रीर सम्भवतः ईसा से

एक सौ वर्ष पूर्व रोम में जाकर आबाद हो गया। इसकी बड़ी ख्याति थी, श्रीर यह बड़ा कृतकार्य था। यह रोग की शान्त करने के लिए श्रीषध-सेवन की अपेचा जीवन की रीति श्रीर भाजन की ज्यविश्वित पर बहुत ज़ोर देता था।

#### 66 60 v



#### इतिहास

#### यवनराजवंशावली

जोधपुर के मुंशी देवीप्रसाद मुंसिफ ने इस पुस्तक में वतलाया है कि भारतवर्ष में मुसलमानों का ग्राना कब से ग्रारम्भ हुग्रा ग्रीर किस-किस बादशाह ने कितने दिन तक कहाँ-कहाँ राज्य किया। इसमें यवन बादशाहों की मुख्य-मुख्य जीवन-घटनाश्रों का समावेश कर दिया गया है। मूल्य सिर्फ।) चार ग्राने।

#### संक्षिप्त इतिहास-माला

इसका सम्पादन किया है हिन्दों के प्रसिद्ध लेखक पण्डित श्यामविद्वारी मिश्र एम० ए० ग्रीर पण्डित शुकदेवविद्वारी मिश्र बी० ए० ने। यह इतिहासमाला कई संख्यात्रों में पूर्ण होगी। इसमें जर्मनी, फ्रांस, रूस, इँगलेंड, जापान ग्रीर स्पेन का ग्रयन्त ही मना-रश्जक इतिहास दिया हुन्ना है।

#### ज्ञल-बे-ह्नी का भारत

(प्रथम.भाग)

श्रल-वे-रूनी नाम का एक मुसलमान पर्यटक भारतवर्ष में उस समय श्राया था जब कि महमूद गृजनवी का प्रताप-सूर्य मध्य श्राकाश में था। यहाँ पर उस यात्री ने हम लोगों का जो श्राचार-व्यवहार देखा श्रीर जिन बातें को उसने लिखने योग्य समभा उनका वर्णन उसने श्रपनी इस पुस्तक में किया है। संस्कृत पढ़ कर उसने हमारे प्रन्थों पर भी विचार किया था। उसके समय में भारत की जो दशा थी उसका चित्र इस पुस्तक में मौजूद है। श्रपने ढँग की यह एक ही पुस्तक है। इतिहास-प्रेमियों को तो यह अवश्य ही देखनी चाहिए। मृल्य १।) एक रूपया चार आने, सुन्दर संस्करण २) दो रूपये।

#### मध्यपदेश ख़ीर बरार का इतिहास

मध्यप्रदेश ग्रीर बरार का ग्रव तक हिन्दी में कोई सर्वाङ्ग-सुन्दर इतिहास न था। इस अभाव को दूर करने के लिए ही हमने इस इतिहास को लिखवा कर प्रकाशित किया है। मूल पुस्तक ग्रॅंगरेज़ी में है जिसे कि बाबू योगेन्द्रनाथ शील महोदय ने लिखा है। इस पुस्तक को पढ़ने से अगपको मालूम होगा कि मध्यप्रदेश के किस हिस्से का पहले क्या नाम था, वह किसके अधिकार में था और उस पर ग्रॅंगरेज़ों की सत्ता क्योंकर कायम हुई; कहाँ पर कैं।न जाति रहती है, वहाँ पर वह कहाँ से आकर आवाद हुई; किस स्थान में किन चीज़ों का व्यापार होता है; कहाँ कौन भाषा बोली जाती है, वहाँ वालों का धर्ममत क्या है—इत्यादि सारी ज्ञातव्य वाते<mark>ं</mark> का इसमें समावेश हो गया है। जो स्थान महत्व-पूर्ण हैं उनका भी वर्णन किया गया है। पुस्तक के अन्त में मध्यप्रदेश की रियास तें का भी वर्णन कर दिया गया है। सौ बात की बात यह है कि मध्यप्रदेश से सम्बन्ध रखनेवाली कोई भी ऐतिहासिक बात छूटने नहीं पाई। पृष्ठ-संख्या सवा तीन सौ से ऊपर है। ऐसी अच्छी सजिल्द पुस्तक का मूल्य सिफ़ शा।) एक रुपया वारह आने।

मिलने का पता-

मैनेजर; इंडियन प्रेस, लिमिटेड, प्रयाग ।